Beiheft zu MIKROCHEMIE XV (1934).

LITERATURNACHWEIS MIKROCHEMISCHER ARBEITEN

ERSCHEINUNGEN DES JAHRES 1933

ERSTER TEIL

EMIL HAIM & CO.
WIEN UND LEIPZIG
1934

Von den in

MIKROCHEMIE

veröffentlichten Originalabhandlungen und Sammelreferaten empfehlen wir

Sonderabdrucke.

Preise auf Anfrage.

TÜPFELREAKTIONEN

Sammelreferat

von F. FEIGL (Wien)

Mit einer farbigen Tafel

(Separatabdruck aus MIKROCHEMIE VIII [1930], 356—374)

Preis: *RM* 1.80

SACHREGISTER:

über

MIKROCHEMIE I—VIII (1923—1930)
PREGL-FESTSCHRIFT (1929)
EMICH-FESTSCHRIFT (1930)
Beiheft: RÖNTGENOGRAPHISCHE UNTERSUCHUNGEN (1930)

Preis: *RM* 4.—

Beiheft zu MIKROCHEMIE XV (1934).

LITERATURNACHWEIS MIKROCHEMISCHER ARBEITEN

ERSCHEINUNGEN DES JAHRES 1933

ERSTER TEIL

EMIL HAIM & CO.
WIEN UND LEIPZIG
1934

Alle Rechte,
einschließlich des Rechtes der Übersetzung in die russische Sprache, vorbehalten.

Nachdruck
sowie Übersetzung in fremde Sprachen nur mit Bewilligung des Verlegers gestattet.

Printed in Austria.

Druck von Ferdinand Berger in Horn, N.-Ö.

I. Reine Mikrochemie.

1. Allgemeines und Apparate.

Albrecht, K. Das Metaphot und seine Zusatzgeräte. Bl. Unters.- u. Forsch.-Instr. **7**, 1. C., **1933**, I, 3219.

Baader, A. Ein neues Gerät für die Messung kleiner strömender Gasmengen. Chem. Fabrik **6**, 171. C., **1933**, I, 3744.

Blank, E. W. Erhitzte Vakuummikrotrockner. J. chem. Educat. **10**, 189. C., **1933**, I, 3218.

— Elektrische Heizvorrichtungen für mikroanalytische Arbeiten. Mirochemie **13** (N. F. 7), 147—148. C., **1933**, II, 2165.

— Mikroschmelzpunktbestimmung mit dem Thiele'schen Apparat. Ind. Engng. Chem., Analyt. Chem. **5**, 74. C., **1933**, II, 911.

Block, R. J. Ein neuer kontinuierlich arbeitender Extraktionsapparat. J. biol. Chemistry **100**, 537. C., **1933**, II, 1721.

Brantner, H. u. Hecht, F. Eine neue Apparatur zur Mikroelektrolyse. Mikrochemie **14** (N. F. 8), 27—29. C., **1933**, II, 3316.

Brüche, E. Über die Grundlagen der geometrischen Elektronenoptik. Z. techn. Physik. **14**, 49. C., **1933**, I, 2509.

— u. Johannson, H. Kinematographische Elektronenmikroskopie von Oxydkathoden. Ann. Physik [5] **15**, 145. C., **1933**, I, 2361.

Brückersteinkuhl, K. Die Emissionsverteilung im Lichtbogen. (Einfache qualitative Methode der Spektralanalyse.) Z. wiss. Photogr. Photophysik, Photochem. **32**, 3. C., **1933**, I, 3415.

De Bruin, T. L. Methoden der Spektralanalyse. Physica **13**, 116. C., **1933**, I, 3975.

Carrez, C. Ein neues Ureometer. Bull. sci. pharmacol. **40**, 22. C., **1933**, II, 2299.

Cavanaugh, G. W. Emile Monnin Chamot (Biographie). Ind. Engng. Chem. **25**, 826. C., **1933**, II, 2093.

Clark, E. P. Mikroanalytische Methoden. J. Ass. off. agric. Chemists **16**, 255, C., **1933**, II, 578.

Conway, E. J. u. Byrne, A. Ein Absorptionsapparat für die Mikrobestimmung gewisser flüchtiger Substanzen. I. Die Mikrobestimmung des Ammoniaks. Biochemical J. **27**, 419—29. C., **1933**, II, 3888.

Cummins, A. B. u. Badollet, M. S. Prüfung von Filtraten mittels des „Tyndallmeters". Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **5**, 328—32. C., **1933**, II, 3316.

Davidson, C. J. Elektronenoptik. Physic. Rev. [2] **43**, 777. C., **1933**, II, 171.

Deininger, J. Beiträge zur Methodik der Mikrosublimation und Mikroschmelzpunktbestimmung. Pharmaz. Ztg. **87**, 362. C., **1933**, I, 3971.

Donau, J. Zur „Neuen Mikrowaage". Mikrochemie **13** (N. F. 7), 155—164. C., **1933**, II, 1554.

Duffendack, O. S., Wolfe, R. A. u. Smith, R. W. Die quantitative Analyse mit spektroskopischen Methoden. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **5**, 226—29. C., **1933**, II, 3459.

Emich, F. Einige Bemerkungen über die quantitative Ermittlung sehr kleiner Stoffmengen. Mikrochemie **13** (N. F. 7), 283—88. J. Indian chem. Soc. P. C. Rây Commemor Vol. 189—92. C., **1933**, II, 3315.

Feußner, O. Einige Bemerkungen zur Frage der quantitativen Spektralanalyse. Z. Metallkunde **25**, 73. C., **1933**, I, 3105.

Fischer. Mikrochemie in der Apotheke. Pharmaz. Presse **38**. Wiss. prakt. Heft, 17. C., **1933**, I, 2985.

Förster, F. A. Künstliches Tageslicht. Kunstseide **15**, 18. C., **1933**, I, 1824.

Fränkel, E. Über eine heizbare Tüpfelplatte. Mikrochemie **13** (N. F. 7), 179—182. C., **1933**, II, 2165.

Frerichs, G. Technische Neuheiten — neue Büretten. Apoth.-Ztg. **48**, 559. C., **1933**, II, 92.

Fresenius, R. Die wichtigsten Fortschritte in der analytischen Chemie der letzten Jahre (Spurensuche). Angew. Chem. **46**, 615—18. C., **1933**, II, 2857.

Gerlach, Wa. Spektralanalytische Erfassung kleinster Mengen: „Spurensuche". Angew. Chem. **46**, 557—62. C., **1933**, II, 3163.

— Die Entwicklung der Röntgenröhre in ihrer Bedeutung für Wissenschaft und Technik. Chem. Fabrik **6**, 419—26. C., **1933**, II, 3240.

Gilfillan, E. S. u. Polanyi, M. Mikropyknometer zur Bestimmung von Verschiebungen im Isotopenverhältnis des Wassers. Z. physik. Chem., Abt. A, **166**, 254—56. C., **1933**, II, 3525.

Glaser, W. Zur geometrischen Elektronenoptik des axialsymetrischen elektromagnetischen Feldes. Z. Physik **81**, 647. C., **1933**, II, 819.

— Über geometrisch-optische Abbildung durch Elektronenstrahlen. Z. Physik **80**, 451. C., **1933**, II, 819.

— Theorie des Elektronenmikroskopes. Z. Physik **83**, 104. C., **1933**, II, 1300.

Glockler, G. u. Fullerton, F. W. Ein neuer Wellenlängenkomparator. Rev. sci. Instruments [N. S.] **4**, 530—31. C., **1933**, II, 3886.

Gollnow, G. Praktische Neuheiten für das Laboratorium (Mikrobürette, Mikrofilter). Chemiker-Ztg. **57**, 163—64. C., **1933**, II, 576.

— Photozellen und ihre Bedeutung für die Praxis. Dtsch. Zuckerind. **58**, 604. C., **1933**, II, 2238.

— Über die verbesserte colorimetrische Meßmethode nach Dr. Tödt und ihre Anwendung in der Papier- und Zellstoffindustrie. Zbl. Papierind. **51**, 199—201. C., **1933**, II, 3361.

Goroncy u. Urban. Elektronenröhre als Funkenerzeuger bei der Spektralanalyse kleinster Metallmengen (Pb, Hg). Z. anorg. allg. Chem. **211**, 28. C., **1933**, I, 2980.

Grant, J. u. Booth, J. H. W. Die Anwendung eines einfachen Duboscqinstrumentes für Colorimetrie, Nephelometrie und die colorimetrische Bestimmung von Wasserstoffionenkonzentrationen. J. sci. Instruments **10**, 106. C., **1933**, I, 3599.

Hagelstein, F. Makro- und Mikrokleinbildphotographie als Hilfswissenschaft des neuzeitlichen Laboratoriums. Pharmaz. Zentralhalle Deutschland **74**, 115, 189. C., **1933**, II, 652.

Harrington, E. L. Die „Rotette" oder ein Apparat zur schnellen und genauen Handhabung kleiner Flüssigkeitsmengen. Science, New York [N.S.] **77**, 21. C., **1933**, I, 1655.

Hartshorne, N. H. Chemische Anwendung des Polarisationsmikroskopes. J. Soc. chem. Ind., Chem. & Ind. **52**, 367. C., **1933**, II, 93.

Harvey, A. u. Dreblow, E. S. Die spektroskopische Untersuchung dünner metallischer Filme. J. sci, Instruments **10**, 224, C., **1933**, II, 1897.

Hellige, F. & Co. Verfahren zur Messung des Trübungsgrades getrübter Flüssigkeiten. D. R. P. **579**, 790, Kl. 42 h. ausg. 30,6. **1933**, C., **1933**, II, 1729.

Henriques, O. M. Colorimetrische Methoden zu basentitrimetrischen Mikrobestimmungen in nichtwässerigen Lösungen. I. Biochem. Z. **260**, 72. C., **1933**, II, 1219.

Hohl, H. O. Ein Präzisionsgasometer für konstanten Druck. Mikrochemie **13**, (N. F. 7), 189—200. C., **1933**, II, 1555.

Holthof, W. Maßanalyse mit fluorescierenden Indikatoren. Z. analyt. Chem. **91**, 263. C., **1933**, I, 1974.

Hunt, H. Spektroskopie in der Chemie. I. Flammenspektren. J. chem. Educat. **10**, 487, C., **1933**, II, 2561.

Johannson, H. Das Elektronenmikroskop. Umschau Wiss. Tech. **37**, 358. C., **1933**, I, 3871.

Johannson, H. u. Scherzer, O. Über die elektrische Elektronensammellinse. Z. Physik **80**, 183. C., **1933**, I, 3273.

Iterson, jr. G. van. Eine einfache Anordnung zur Demonstration flüssiger Krystalle. Trans. Faraday Soc. **29**, 915—19. C., **1933**, II, 3232.

Kalusky, L. Einfaches Colorimeter, speziell für Bleicherdenbeurteilung. Seifensieder-Ztg. **60**, 400—01. C., **1933**, II., 3064.

Karsten, A. Die neuzeitlichen Meßinstrumente zur Bestimmung der Wasserstoffionenkonzentration. (Übersicht.) Metallbörse **23**, 1230—31, 1263, 1295. C., **1933**, II, 3317.

King, E. J. Eine neue Form des Filtrierstäbchens und seine Anwendung in der Gewichtsanalyse. Analyst **58**, 325. C., **1933**, II, 912.

Kirk, P. L. Quantitative Tropfenanalyse. I. Allgemeines, Apparaturen und Anwendungsgebiet. Mikrochemie **14**, (N. F. 8), 1—14. C., **1933**, II, 3317.

Kleiber, M. Beitrag zur Methodik der Gasanalyse für Atmungsversuche (Haldane-Apparat). J. biol. Chemistry **101**, 583—94. C., **1933**, II, 3459.

Kofmann, Th. Die Verwendung der photoelektrischen Kupferoxydzelle für die Colorimetrie. C. R. Séances Soc. Biol. Filiales Associées **112**, 481. C., **1933**, II, 1902.

— Über die Trübungsmessungen mit Hilfe der photoelektrischen Kupferoxydzelle. C. R. Séances Soc. Biol. Filiales Associées **112**, 478. C., **1933**, II, 1902.

Kürti, N. Über das thermische und magnetische Verhalten des Gadoliniumsulfates im Temperaturgebiet des flüssigen Heliums. (Mikroapparatur für Best. der spez. Wärme). Z. physik. Chem. Abt. B, **20**, 305. C., **1933**, I, 2788.

Lehrer, E. u. Kuss, E. Eine verbesserte Gasdichtewaage mit elektromagnetischer Meßeinrichtung. Z. physik, Chem. Abt. A. **163**, 73. C., **1933**, I, 1482.

Leiß, C. Ein neues selbstregistrierendes Spektrometer. Physik Z. **34**, 172. C., **1933**, I, 267, 3470.

Liese K. u. Schaum, K. Photometrische und spektralphotometrische Studien. IX. Über ein einfaches Registrier-Spektralphotometer und seine Anwendung im Ultrarot. Z. wiss. Photogr. Photophysik, Photochem. **31**, 217. C., **1933**, I, 2433.

Lindner, J. Gasometer mit gleichbleibendem Druck. Mikrochemie **13**, [N. F. 7]. 313—16. C., **1933**, II, 3459.

Ljunggren, G. Ein neuer Typus einer Meßspritze für analytische Zwecke. Z. analyt. Chem. **94**, 240—47. C., **1933**, II, 3458.

Lockemann, G. Ulrich, W. u. Kunzmann, Th. Colorimetrische Bestimmungen unter Anwendung eines besonderen Röhrchengestelles. Chemiker-Ztg. **57**, 18—20. C., **1933**, I, 1657.

Loebe, W. W. u. Kühn, R. Eine neue Feinwaage für kleinste Gewichte. Z. Instrumentenkunde **53**, 21. C., **1933**, I, 1656.

Malmy, M. Eine neue Mikrobürette. J. Pharmac. Chim [8] **17**, (125), 469. C., **1933**, II, 576

Manley, J. J. Beobachtungen an Präsizionsgewichten. Philos. Mag. J. Sci. (7), **16**, 489. C., **1933**, II, 2560.

Mayrhofer, A. Über eine einfache Methode zur Bestimmung des Brechungsvermögens von Flüssigkeiten (ätherischen Ölen). Pharmaz. Presse **37**, 129. C., **1933**, I, 267.

Mc Nabb, W. M. u. Mc Nabb, J. W. Verwendung der Camera lucida zum Zeichnen von Krystallen. Amer. Mineralogist **18**, 14. C., **1933**, I, 2235.

Mayeda, T. Über die Flotationsforschung mit einer Miniaturmaschine. Technol. Rep. Tôhoku Imp. Univ. **11**, 93. C., **1933**, II, 2734.

Melichar, B. Über die Tropfenanalyse (Tüpfelanalyse). Časopis československ. Lékárnictva **13**, Nr. 6. Suppl. 13—15. C., **1933**, II, 2858.

Metz, A. Ein neues Erhitzungsmikroskop zur photographischen Aufnahme von Schmelzlinien von Kohlenaschen. Wärme, **56**, 567. C., **1933**, II, 2777.

Millikan, G. A. Ein einfaches photoelektrisches Colorimeter. J. Physiology, **79**, 152. C., **1933**, II, 2562.

Nielsen, E. T. Ein einfacher Mikrorespirationsapparat. Biochem. Z. **260**, 226. C., **1933**, I, 3990

Noyons, E. Ein abgeänderter Extraktionsapparat. Chem. Weekbl. **30**, 228. C., **1933**, I, 3333.

Radley, J. A. Dampfdestillierapparat (für kleine Mengen organischer Präparate). Analyst **58**, 153. C., **1933**, I, 2843.

Reinert, G. G. Beitrag zur Technik der Ultrarotphotographie. Zeiß-Nachr. Heft **4**, 13—19. C., **1933**, II, 2784.

Richter K. u. Damm, H. Die Verwendung des Mikropolychromars zur Mikroschmelzpunktbestimmung. Naturwiss. **21**, 517. C., **1933**, II, 2030.

Ruska, E. Die elektronenmikroskopische Abbildung elektronenbestrahlter Oberflächen. Z. Physik, **83**, 492. C., **1933**, II, 1397.

Sauter, E. Eine einfache Universalkamera für Röntgenkrystallstrukturanalysen. Z. Kristallogr., Kristallgeometr. Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **85**, 156. C., **1933**, I, 3881.

Scherzer, O. Zur Theorie der elektronenoptischen Linsenfehler. Z. Physik, **80**, 193. C., **1933**, I, 3273.

Schneider, H. Über einen brauchbaren Farb- und Lumineszenzkomparator. Pharmaz. Ztg. **78**, 504. Pharmaz. Zentralhalle Deutschland, **74**, 379. Magyar gyógyszerésztudományi Társaság Ertesitöje **9**, 273. C., **1933**, II, 93, 1555.

Schugt, P. Vereinfachte Aufnahme- und Beleuchtungsapparaturen zur Herstellung von Mikroaufnahmen. Pharmaz. Ztg. **78**, 733. C., **1933**, II, 2567.

Schwarz, K. Eine einfache, hahnlose Mikrobürette. Mikrochemie **13** (N. F. 7), 1—5. C., **1933**, II, 746.

— Quantitative Analyse in kleinen und kleinsten Flüssigkeitsmengen mit Hilfe der potentiometrischen Maßanalyse. I. Titration im Makrotropfen. Mikrochemie **13**, (N. F. 7) 6—17. C., **1933**, II, 746.

Seifert, R. Eine einfache Anordnung zur photoelektrischen Absorptionsmessung. (Verbesserung). Pharmaz. Zentralhalle Deutschland **74**, 501—03. C., **1933**, II, 3316.

Selvyn, E. W. H. Ein photoelektrisches Instrument für den Vergleich der Stärken gefärbter Lösungen. J. sci. Instruments **10**, 116. C., **1933**, I, 3599.

Sheftel, A. G. Colorimeter. A. P. 1916589 vom 17./2. 1930, ausg. 4./7. 1933. C., **1933**, II, 3894.

Tsurumatsu, D. Über das Kupferzeitalter in China. II. Über die Übergangsperiode zwischen Kupfer- und Bronzezeitalter im alten China. (Spektralanalytische Zinnbest. alter Hellebarden.) Bull. chem. Soc. Japan **8**, 133. C., **1933**, II, 654.

Spoerri, P. E. Die Rolle der Mikrochemie im chemischen Unterricht. J. chem. Educat. **10**, 491. C., **1933**, II, 2493.

Thomas, M. D. Genau arbeitender automatischer Apparat zur ununterbrochenen Bestimmung der Kohlensäure in Luft. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **5**, 193. C., **1933**, II, 747.

Thompson, N. Die direkte Aufzeichnung von relativen Intensitäten mittels eines Mikrophotometers C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **196**, 687. C., **1933**, II, 912

Titus, L. u. Meloche, V. W. Ein Mikroextraktionsapparat. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit **5**, 286. C., **1933**, II, 2295.

Turfery, J. C. O. Analyse durch ultraviolettes Licht. Chem. Age. **28**, 220. C., **1933**, I, 3334.

Twyman, F. u. Lothian, G. F. Bedingungen zur Erzielung von Genauigkeit in der Spektrophotometrie. Proc. physic. Soc. **45**, 643—62. C., **1933**, II, 3162.

Verbeek, H. P. J. Ein trichromatisches Colorimeter. Physica, **13**, 77. C., **1933**, I, 3744.

Voges, F. Die Entwicklung der chemischen Röntgenspektralanalyse seit 1927. (Literatur). Angew. Chem. **46**, 323—25. C., **1933**, II, 578.

— Ein Fortschritt in der quantitativen chemischen Analyse mit Röntgenstrahlen. Z. Physik, **80**, 542. C., **1933**, I, 3975.

Vogt, W. Radioaktive Gesteinsuntersuchungen mit dem Geiger-Müller'schen Zählrohr. Physik. Z. **34**, 79. C., **1933**, II, 12.

Wagenaar, M. Mikroskopische und mikrochemische Untersuchung einiger ägyptischer Farbstoffe. Pharmac. Weekbl. **70**, 894—902. C., **1933**, II, 3378.

— Mikroskopische und mikrochemische Untersuchung einiger ägyptischer Gewebe und anderer Überbleibsel. Pharmac. Weekbl. **70**, 688. C., **1933**, II, 1466.

Waibel, F. Entwicklung und Stand der quantitativen Spektralanalyse. I. Physikalische Grundlagen und Verfahren. Z. Metallkunde **25**, 6. C., **1933**, I, 1974.

Wehrli, S. Mikrobürette zur Kohlenoxydbestimmung. Arch. Gewerbepathol. Gewerbehyg. **4**, 665—73. C., **1933**, II, 3322.

Wertenstein, L. Der Sättigungsdruck der Radiumemanation bei tiefen Temperaturen. (Eine Kleinapparatur). Acta physic. polon. **2**, 131—36. C., **1933**, II, 3107.

Weston, P. E. Mikrofraktionierkolonne für niedrigsiedende Flüssigkeiten. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **5**, 179. C., **1933**, II, 577.

White, H. L. Eine Mikroleitfähigkeitszelle. J. biol. Chemistry **99**, 445. C., **1933**, I, 3742.

Wilson, J. S. Ein akustisches Nephelometer. J. sci. Instruments **10**, 97. C., **1933**, I, 3743.

Winn, A. G. Ein photoelektrisches Spektrophotometer. Trans. Faraday Soc. **29**, 689. C., **1933**, II, 1219.

Witte, E. Über ein neues Gerät zur Prüfung der Dichtigkeit radioaktiver Präparate. Strahlentherapie **46**, 374. C., **1933**, I, 2728.

Zieler, W. Dunkelfeldbeleuchtung erhöht Kontrast und Auflösungsvermögen. Metal Progr. **23**, 19. C., **1933**, I, 1815.

— — Verbesserte Mittel für spektroskopische Untersuchungen. Neue Apparate einer bekannten Firma. Chem. Age **28**, 70—71. C., **1933**, II, 2857.

— — Ein Beitrag zur Praxis der Blutzuckerbestimmung. Süddtsch. Apotheker-Ztg. **73**, 517. C., **1933**, II, 2711.

— — Apparat für Fluorescenzmikroskopie. J. sci. Instruments **10**, 86. C., **1933**, I, 2844.

Bücher:

Fedorow, N. T. Der heutige Stand der Colorimetrie. (russ.) Moskau-Leningrad: Gos. techn.-theoret. nd. 1933. (192 S.) Rbl. 2.50. C., **1933**, II 2867.

Langeron, M. Précis de microscopie 5 e é d ref. Paris: Masson et Cie. 1933. (1205 S.) Br.: 86 fr.: cart.: 100 fr. C., **1933**, II, 3323.

Prausnitz, P. H. Glas- und keramische Filter im Laboratorium für Filtration, Gasverteilung, Dialyse, Extraktion. Leipzig. Akad. Verlagsges. 1933. C., **1933**, I, 1176. (Teilweise Besprechung mikrochemischer Geräte).

2. Anorganische Analyse.

Ackermann, W. Über den Nachweis kleinster Mengen von Kohlenoxyd in Luft. Chemiker-Ztg., **57**, 154—55. C., **1933**, I, 3107.

Alber, H. u. Benedicks, C. (Mitbearbeitet von J. Bergstedt, V. Grundberg, S. Hasselbohm, P. Sederholm, R. Treje.) Über die mikrochemische Analyse von elektrisch isolierten Schlackeneinschlüssen im Stahl. (Vorl. Mitt.) Ark. Kenn., Mineral., geol. Ser. A. **11**, Nr. 6, 11 Seiten. C., **1933**, II, 254.

Allen, N. u. Furman, N. H. Eine potentiometrische Titrationsmethode für Fluor. J. Amer. chem. Soc. **55**, 90. C., **1933**, I, 1816.

Alten, F. u. Weiland, H. Ein Beitrag zur colorimetrischen Bestimmung des Natriums. Z. Pflanzenernährung. Düng. Bodenkunde, Abt. A. **31**, 252. C., **1933**, II, 2427.

Ambler, H. R. u. Sutton, T. C. Die Auffindung von Spuren Kohlenmonoxyd in Luft. Nature, London **131**, 766. C., **1933**, II, 417.

Angerer, E. v. u. Funk, H. Untersuchung von Erdgasen auf Heliumgehalt. Z. physik. Chem. Abt. B. **20**, 368, C., **1933**, II, 200.

Armstrong, W. D. Eine Abänderung der Willard-Winter'schen Methode der Fluorbestimmung. J. Amer. chem. Soc. **55**, 1741. C., **1933**, I, 3982.

— Colorimetrische Fluorbestimmung. Ind. Engng. Chem., Analytical Edit. **5**, 300—02. C., **1933**, II, 3317.

Bendig, M. u. Hirschmüller, H. Die Bestimmung von Mangan, Eisen und Titan mit dem lichtelektrischem Colorimeter nach B. Lange. Z. analyt. Chem. **92**, 1., C., **1933**, I, 2435.

Blanchetière, A. u. Arnoux, M. Eine neue Halbmikro- und Mikrobestimmungsmethode für Magnesium. J. Pharmac. Chim. [8]. **17** (125), 97., C., **1933**, I, 3747.

Blanken, P. L. Die Schwefelbestimmung in Gußeisen und Stahl. Chem. Weekbl. **30**, 90., C., **1933**, I, 1817.

Boruff, C. S. u. Abbott, G. B. Bestimmung von Fluoriden in den Wässern von Illinois. (Verfahren von Willard u. Winter.) Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **5**, 236—38. C., **1933**, II, 3899.

Bossuet, R. Die Empfindlichkeit des photographischen Nachweises von Alkalimetallen in der Sauerstoff-Acethylenflamme. C. R. hebd. Séances Acad Sci. **196**, 496. C., **1933**, I, 2435.

Boulad, J. H. Konduktometrisches Verfahren zur Titration von Kalium. (Halbmikro.) J. Soc. chem. Ind. Chem. & Ind. **52**, Trans. 270. C., 1933, II, 2564.

Bousset, R. Nachweis von Alkalimetallen in Mineralien. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **196**, 1381. C., **1933**, II, 579.

Brantner, H. u. Hecht, F. Beitrag zur mikroelektrolytischen Bleibestimmung. Mikrochemie **14** [N. F. 8], 30—40. C., **1933**, II, 3316.

Brintzinger, J. u. Brintzinger, H. Ein neuer Weg des Nachweises von Barium, Strontium und Calcium im systematischen Gang der Analyse (mikrochemische Identifizierung). Z. analyt. Chem. **94**, 166—70. C., **1933**, II, 2861.

Brouckère, L, de u. Gillet, A. E. Die colorimetrische Bestimmung des Eisens nach dem Rhodanidverfahren. Bull. Soc. chim. Belgique **42**, 281. C., **1933**, II, 1899.

Brückner, K. Bestimmung kleiner Selenmengen in Schwefelkiesen. Z. analyt. Chem. **94**, 305—22. C., **1933**, II, 3887.

Clark, N. A. Die Bestimmung kleiner Mengen Mangan in Salzlösungen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **5**, 241. C., **1933**, II, 2709.

Clarke, B. L. u. Wooten, L. A. Die Calciumbestimmung in Blei-Calziumlegierungen mit geringem Calciumgehalt. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **5**, 313—15. C., **1933**, II, 3318.

Crawford, A.L. Mikroskopische Bestimmung von Gold in gewissen Vorkommen. Min. and Metallurgy **14**, 372—74. C., **1933**, II, 3321.

Cucuel, F. Nachweis und Bestimmung kleiner Mengen Quecksilber (Sammelreferat). Mikrochemie **13** (N. F. 7), 321—64. C., **1933**, II, 3320.

Debucquet, L. u. Velluz, L. Mikrobestimmung des Magnesiums als dreifaches Ferrocyanid des Magnesiums, Calciums und Hexamethylentetramins. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **196**, 2006—07. C., **1933**, II, 3017.

Denigès, G. Mikrochemische Identifizierung des Natrium-Ions mit Hilfe der Pikrinsäure. Bull. Trav. Soc. Pharmac. Bordeaux **71**, 191. C., **1933**, II, 2427.

Dick, J. Eine gewichtsanalytische Methode zur Bestimmung des Arsens als $MgNH_4 . AsO_4 . 6\,H_2O$. (Halbmikro). Z. analyt. Chem. **93**, 429. C., **1933**, II, 2031.

Donau, J. Mikrochemische Bestimmung von Gold in Goldlegierungen. Mikrochemie **13**, (N. F. 7), 165—178. C., **1933**, II, 1558.

Dubský, J. V. u. Bencko, V. 1,2 — Diaminoanthrachinon — 3 — sulfosäure als Reagens zum Nachweis von Kupfer, Kobalt und Nickel. Z. analyt. Chem. **94**, 19. C., **1933**, II, 2709.

— u. Hauer, E. Eine mikroacidimetrische Methode für die Nickelbestimmung. Mikrochemie **12** [N. F. 6], 321—26. C., **1933**, I, 3985.

Emmert, E. M. Eine indirekte Methode zur colorimetrischen Bestimmung von Calcium. Plant Physiol. **8**, 469—73. C., **1933**, II, 3318.

Evans, B. S. Analysenmethoden für bestimmte Bleilegierungen. Analyst **58**, 450. C., **1933**, II, 2166.

Fairhall, L. T. u. Heim, J. W. Eine rasche Mikromethode für die Bestimmung von Chloriden in Flüssigkeiten. J. Amer. chem. Soc. **55**, 968. C., **1933**, I, 2982.

Feigl, F. Zum Nachweis von Ammoniumsalzen mit Hilfe von Tüpfelreaktionen. Mikrochemie **13** (N. F. 7), 129—135. C., **1933**, II, 1725.

— Notiz über eine Tüpfelreaktion zur Feststellung von freien basischen Oxyden im Glas. Mikrochemie, **13** (N. F. 7), 139—140. C., **1933**, II, 1725.

— u. Fränkel, E. Über den Nachweis von Wasserstoffsuperoxyd mit Hilfe von Tüpfelreaktionen. Mikrochemie **12** [N.F.6], 303—6. C., **1933**, I, 3745.

— u. Leitmeier, H. Über einen Tüpfelnachweis zur Unterscheidung von Calcit und Aragonit. Mikrochemie **13**, [N. F. 7], 136—138. C., **1933**, II, 1725.

Fischer, H. Dithizon als Hilfsmittel zum Nachweis von Schwermetallspuren. (Vortrag.) Angew. Chem. **46**, 442—446. C., **1933**, II, 1220.

— Zur Kenntnis der Dithizonreaktionen. Bemerkungen zu der Arbeit von H. Wölbling und B. Steiger. Angew. Chem. **46**, 517. C., **1933**, II, 3462.

— u. Leopoldi, G. Die quantitative mikrochemische Bestimmung von Schwermetallen mit Dithizon (Diphenylthiocarbazon). Wiss. Veröff. Siemens-Konz. **12**, 44. C., **1933**, II, 1399.

Foster, M. D. Colorimetrische Bestimmung der Fluoride im Wasser mit Eisenchlorid. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **5**, 234—36. C., **1933**, II, 3899.

Friedrich, A. u. Rapoport, S. Über die Verwendung der Rhodizonsäure als Indicator zur maßanalytischen Bestimmung des Bariums. Mikrochemie **14** [N. F. 8], 41—48. C., **1933**, II, 3460.

Fulton, Chr. C. β-Naphtolreaktionen auf Kupfer. Amer. J. Pharmac. **105**, 62. C., **1933**. I, 3601

Funk, H. u. Ditt, M. Über die quantitative Bestimmung einiger Metalle mittels Anthranilsäure II. Kobalt, Nickel und Kupfer. Z. analyt. Chem. **93**, 241. C., **1933**, II, 1401.

Funk, W. u. Mields, M. Colorimetrische Bleibestimmung, besonders im Wasser. (Zur Arbeit von Liebknecht u. Gerb.) Angew. Chem. **46**, 80. C., **1933**, I, 1984.

Geilmann, W. u. Hurd, L. C. Die Bestimmung der Rhenichlorwasserstoffsäure neben Perrheniumsäure. IX. Mitt. Z. anorg. allg. Chem. **213**, 336. C., **1933**, II, 2427.

Gerlach, W. u. Riedl, E. Spektralanalytische Untersuchungen technischer und reinster Metalle. I. Zink (Spuren von Kupfer und Blei). Metallwirtsch. Metallwiss., Metalltechn. **12**, 401. C., **1933**, II, 1726.

Ginsberg, H. Zur Colorimetrie des Titans. III. Ein Beitrag zur allgemeinen Methodik der Colorimetrie. Z. anorg. allg. Chem. **211**, 401. C., **1933**, I, 3748.

Golse, J. Die Anwendung der Fällung von Kupfer mit Mercurirhodanid auf seine colorimetrische Bestimmung. Bull. Trav. Soc. Pharmac., Bordeaux **71**, 16. C., **1933**, II, 2427.

— Über die Reaktion von Spacu. Zusammensetzung des komplexen Kupfer-Pyridin-Sulfocyanid-Niederschlages. Bull. Trav. Soc. Pharmac., Bordeaux **71**, 126. C., **1933**, II, 2565.

Grosset, Th. Die qualitative Analyse der Elemente der Arsen- und der Eisengruppe mittels spezifischer Reaktionen. Ann. Soc. sci. Bruxelles Ser. B. **53**, 16. C., **1933**, II, 94.

Guthrie, W. C. A. u. Miller, Ch. C. Die Bestimmung der Gesteinsbestandteile durch Halbmikromethoden. Mineral Mag. J. mineral. Soc. **23**, 405—15. C., **1933**, II, 3599.

Gutzeit, Gr. u. Monnier, R. Über die Verwendung einiger Azoderivate des Oxychinolins in der anorganischen Analyse. I. Helv. chim. Acta **16**, 233. C., **1933**, I, 2981.

Haas, P. Fortschrittsberichte über anorganische Stoffe. (Mikrochemie.) Z. analyt. Chem. **94**, 101.

Hahn, Fr. Die Bestimmung von Spuren Brom in Gegenwart eines großen Chlorüberschußes. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **197**, 245—47. C., **1933**, II, 3317.

Hamence, J. H. Die Trennung und Bestimmung von Spuren Blei in Gegenwart kleiner Mengen Wismut. Analyst **58**, 461. C., **1933**, II, 2166.

Hartner, F. Ein einfache Methode zur Bestimmung kleinster Brommengen neben einem großen Chlorüberschuß. Hoppe Seyler's Z. physiol. Chem. **214**, 179. C., **1933**, I, 3745.

Hartridge, H. Nachweis von Kohlenoxydspuren in der Luft. Nature, London **131**, 654. C., **1933**, II, 1556.

Hecht, F. Bemerkungen zur quantitativen Mikromineralanalyse. Mikrochemie **14**, [N. F. 8], 81—83. C., **1933**, II, 3599. — Benedetti-Pichler, A. A. Bemerkungen zur quantitativen Mikromineralanalyse (Entgegnung). Mikrochemie **14** [N. F. 8], 84. C., **1933**, II, 3599.

Hecht, F. u. Reich-Rohrwig, W. Quantitative Mikrogesamtanalyse von Uraniniten. Mikrochemie **12** [N. F. 6], 281—92. C., **1933**, I, 3988.

Hegedüs, M. Über die Schwefelbestimmung in Sphalerit und in anderen Mineralien. (Halbmikro.) Z. analyt. Chem. **94**, 101. C., **1933**, II, 2563.

Heller, K. Aluminium, Chrom, Eisen, Titan, Uran. (Sammelreferat.) Mikrochemie **12** [N. F. 6], 327—354. C., **1933**, I, 2435.

— Kobalt, Nickel, Mangan, Zink. (Sammelreferat.) Mikrochemie **12** [N. F. 6], 375—95. C., **1933**, I, 2435.

Herfeld, H. u. Gerngroß, O. Nachweis und Bestimmung von Kobalt mittels 1,2-Nitronaphtol. Z. analyt. Chem. **94**, 7—11. C., **1933**, II, 2709.

Herstein, K. M. Tafeln zum mikrochemischen Nachweis und zur quantitativen Bestimmung von Metallen. Amer. Dyestuff Reporter **22**, 442—44. C., **1933**, II, 3598.

Hevesy, G. v. u. Hobbie, R. Die Ermittlung des Molybdän- und Wolframgehaltes von Gesteinen (Spurensuche). Z. anorg. allg. Chem. **212**, 134. C., **1933**, II, 1726.

Hewskyj, D. u. Jellinek, K. Über Metallverdrängungsgleichgewichte von Blei mit Cadmium bezw. Silber in ihren geschmolzenen Chloriden, Bromiden und Jodiden. (Bestimmung kleiner Cadmiummengen neben Blei.) Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **39**, 444. C., **1933**, II, 1296.

Hibbard, P. L. u. Stout, P. R. Kaliumbestimmung durch Titration des Cobaltinitrits mit Kaliumpermanganat. J. Ass. off. agric. Chemists. **16**, 137. C., **1933**, II, 95.

Hitchen, C. St. Die quantitative Bestimmung von Verunreinigungen in Zinn mit Hilfe des Quarzspektrographen. Techn. Publ. Amer. Inst. Min. metallurg. Engr. **1933**, Nr. 494. C., **1933**, II, 1063. Trans. Amer. Inst. Min. metallurg. Engr. **104**. Inst. Met. Div. 353—59. C., **1933**, II, 3165.

Holzer, H. u. Reif, W. Über einen empfindlichen Nachweis des Goldes mit α-Naphtylaminchlorhydrat. Z. analyt. Chem. **92**. 12. C., **1933**, I, 2585.

Hubbard, R. S. Über die Fällung kleiner Kaliummengen als Kaliumnatriumkobaltinitrit. J. biol. Chemistry **100**, 557. C., **1933**, II, 1724.

Jacobs, H. R. D. u. Hoffman, W. S. Eine neue colorimetrische Methode zur Bestimmung des Kaliums. J. biol. Chemistry. **93**, 685. C., **1933**, I, 3991.

Jendrassik, L. u. Falcsik-Szabó, E. Verfahren zum Nachweis der Nitrite und ihre Bestimmung mit dem Pulfrichschem Stufenphotometer. Biochem. Z. **261**, 110. C., **1933**, II, 1724.

Johnson, C. U. Neue Schnellbestimmung von Titan in rostsicheren und unlegierten Stählen. (Colorimetrisch.) Iron Age **132**, Nr. 8. 16—19. C., **1933**, II, 3164.

Jones, H. D. u. Goslin, R. Einige weitere Bemerkungen über die Anwendbarkeit der magnetooptischen Methode. (Uranbestimmungen.) J. Amer. chem. Soc. **55**, 3500. C., **1933**, II, 2425.

Kahane, E. Der Nachweis des Kaliums als Perchlorat. Bull. Soc. chim. France (4) **53**, 547. C., **1933**, II, 2708.

— Nachweis des Natriums als Natriummagnesiumuranylacetat. Bull. Soc. chim. France (4) **53**, 555. C., **1933**, II, 2708.

Kameyama, N. u. Makishima, S. Bestimmung kleiner Wismutmengen neben viel Kupfer und Chlorid. J. Soc. chem. Ind., Japan (Suppl.) **36**, 364 B. C., **1933**, II, 2565.

Kamieński, B., Inglot, J. u. Kamieński, E. Untersuchungen aus dem Gebiete der Spektralanalyse. (Fe in Al.) Roczniki Chem. **13**, 85. C., **1933**, I, 3470.

Karsten, P. Über den störenden Einfluß von Ferriionen bei der colorimetrischen Bestimmung von Kupfer und Blei im Trinkwasser. Chem. Weekbl. **30**, 376. C., **1933**, II, 1410.

Karsten, P. Kupferbestimmung in Ferrum reductum und pulveratum. Pharmac. Weekbl. **70**, 914. C., **1933**, II, 2712.

Kemula, W. u. Rygielski, J. Qualitative und quantitative spektrographische Bestimmung des Berylliums in Mineralien und Gesteinen. Przemysł Chem. **17**, 89. C., **1933**, II, 2564.

Kenty, C. Photoelektrische und durch metastabile Atome bewirkte Emission von Elektronen aus Oberflächen in Edelgasen. (Verunreinigungennachweis von Quecksilber.) Physic. Rev. [2] **43**, 181. C., **1933**, I, 2222.

King, W. B. u. Brown, F. E. Der Bettendorfsche Arsennachweis und seine Anwendung zur Quecksilberbestimmung. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **5**, 168. C., **1933**, II, 580.

Kirk, P. L. u. Moberg, E. G. Mikrobestimmung von Calcium im Meerwasser. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **5**, 87. C., **1933**, II, 104.

Kolnitz, H. von, u. Remington, R. E. Eine vereinfachte Methode nach Karns für die Mikrobestimmung von Jod. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **5**, 38. C., **1933**, I, 3981.

Kolthoff, J. M. u. Lingane, J. J. Die volumetrische Bestimmung von Uran mit Kaliumdichromat als Reagens und die Anwendung auf die indirekte Titration von geringen Natriummengen. J. Amer. chem. Soc. **55**, 1871. C., **1933**, II, 255.

Kolthoff, J. M. u. Noponen, G. E. Diphenylaminsulfosäure als ein Reagens für die colorimetrische Bestimmung von Nitraten. J. Amer. chem. Soc. **55**, 1448. C., **1933**, I, 3745.

Kolthoff, J. M., Sandell, E. B. u. Moskovitz, B. Die volumetrische Bestimmung von Nitraten mit Ferrosulfat als Reduktionsmittel. J. Amer. chem. Soc. **55**, 1454. C., **1933**, I, 3745.

Kolthoff, J. M. u. Yutzy, H. Die nephelometrische Bestimmung von Chlorid. J. Amer. chem. Soc. **55**, 1915. C., **1933**, II, 253.

Komarowsky, A. S. u. Korenman, I. M. Das Verhalten von Zirkonium, Thorium und einigen seltenen Erden zu Chinalizarin. Z. analyt. Chem. **94**, 247—49. C., **1933**, II, 3460.

Korányi, M. Die Mikrosublimation als Drogenuntersuchungsverfahren (Vortrag). Magyar Gyógyszerésztudományi Társaság Értesitöje **9**, 332—37. C., **1933**, II, 3464.

Korenman, J. M. Mikrochemische Identifizierung von Quecksilbersalzen und einigen Schwermetallen. Pharmaz. Zentralhalle Deutschland **71**, 54. C., **1933**, I, 2146.

Korenman, J. M. Zur Steigerung der Empfindlichkeit einer mikrochemischen Reaktion auf Chrom. Z. analyt. Chem. **93**, 268—71. C., **1933**, II, 3319.

Krauer, R. jr. Experimentelle Untersuchung über die Empfindlichkeit des Diphenylamins als Reagens auf Salpetersäure. Chimica **1**, 122. C., **1933**, II, 2297.

Kronmann, E. u. Berkmann, N. Neue mikrochemische Reaktionen des Rheniums. Z. anorg. allg. Chem. **211**, 277. C., **1933**, I, 3748.

Leulier, A. Das Kalium. Mikrobestimmung, Resorption, Vorkommen. Bull. Soc. Chim. biol. **15**, 158. C., **1933**, II, 1901.

Lindner, J. Über die Störung der maßanalytischen Kohlensäurebestimmung durch den Kieselsäuregehalt der Barytlaugen. Z. analyt. Chem. **94**, 1. C., **1933**, II, 2563.

Lockemann, G. u. Bülow, B. Fr. v. Über den Nachweis kleinster Arsenmengen nach Gutzeit. Z. analyt. Chem. **94**, 322—30. C., **1933**, II, 3888.

Lundin, H. Elektrozink: die Bestimmung geringer Mengen von Germanium. Trans. elektrochem. Soc. **63**, 5 Seiten. C., **1933**, II, 95.

Macheboeuf, A., Cheftel, H. u. Blass, J. Colorimetrische Bestimmung kleiner Bleimengen in organischen Substanzen in Gegenwart von Zinn. Bull. Soc. chim. France [4] **53**, 190—96. C., **1933**, II, 3461.

Mahr, C. Colorimetrische Wismutbestimmung. Z. analyt. Chem. **94**, 161—66. C., **1933**, II, 3018.

Maljaroff, K. L. u. Matskiewitsch, W. B. Zur colorimetrischen Jodbestimmung mittels Chloroform. Mikrochemie **13** (N. F. [7]), 85—90. C., **1933**, II, 3731.

Majer, Vl. Die polarographische Bestimmung der Alkalimetalle. Z. analyt. Chem. **92**, 321. C., **1933**, I, 3746.

— Anwendung der polarographischen Methode zur Schnellbestimmung kleiner Mengen Alkali, besonders in Silikaten mit hohem Aluminiumgehalt. Chim. et Ind. **29**, Sonder-Nr. 6 bis. 211—14. C., **1933**, II, 3164.

Mayer, O. Zur Bestimmung der Nitrate im Wasser (Indigoverfahren). Z. Unters. Lebensmittel **66**, 193—200. C., **1933**, II, 3468.

Migray, E. v. Nachweis kleiner Mengen salpetriger Säure mit Indigosolen (Halbmikro). Chemiker-Ztg. **57**, 94. C., **1933**, I, 3600.

Miller, R. P. u. Kirk, P. L. Quantitative Tropfenanalyse. II. Bestimmung des Calciums. Mikrochemie **14** [N. F. 8], 15—22. C., **1933**, II, 3317.

Millner, Th. u. Kunos, F. Über die Bestimmung von Silicium, Aluminium, Fluor und Orthophosphorsäure nebeneinander. II. (Halbmikro). Z. analyt. Chem. **92**, 253. C., **1933**, I, 3335.

Mohler, H. Die nephelometrische Sulfatbestimmung in Trinkwasser. Z. analyt. Chem. **92**, 15. C., **1933**, II, 2732.

Montelucci, C. u. Gambioli, M. Der Nachweis von Molybdan im Stahl. Metallurgia ital. **25**, 12. C., **1933**, II, 580.

Montequi, R. u. Carreró, Y. G. Vereinfachung der Methode von Treadwell und Mayr. Bromatometrische Bestimmung des Wismuts. (Halbmikro.) Ann. Soc. españ. Fisica Quim. **31**, 242. C., **1933**, I, 3987.

Mugden, M. u. Sixt, J. Bestimmung eines geringen Sauerstoffgehaltes in Gasen. Angew. Chem. **46**, 90—91. C., **1933**, I, 2282.

Naumann, E. Bestimmung kleiner Aluminiummengen, besonders in der Wasseruntersuchung. Chemiker-Ztg. **57**, 315—16. C., **1933**, II, 424.

Necke, A. u. Müller, H. Kritisch-experimentelle Studie über die bekanntesten Mikromethoden des Bleinachweises in organischem Material. Arch. Pharmaz. Ber. dtsch. pharmaz. Ges. **271**, 81. C., **1933**, I, 3986.

Park, B. u. Lewis, E. J. Die Bestimmung kleinster Antimonmengen in Kupfer. (Spektrographischer Nachweis.) Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **5**, 182. C., **1933**, II, 748.

Pavelka, F. u. Morth, H. Quantitative Mikroschnellanalyse von Reinaluminium. I. Bestimmung des Eisens, Kupfers und Mangans. Mikrochemie **13** [N. F. 7], 305—12. C., **1933**, II, 3318.

Pavolini, T. Das 2-, 3-Diaminophenazin als empfindliches Reagens in der analytischen Chemie. Ind. chimica 8, 692. C., **1933**, II, 1399.

Pélabon, H. Die Einwirkung des weißen Phosphors auf Kupfer-(2)salze und des Kupfers auf weißen Phosphor in Gegenwart von Wasser. (Cu(2)-nachweis.) Bull. Soc. chim. France [4] **53**, 260. C., **1933**, II, 524.

Peters, M. Mikrodokimastische Anreicherung und spektralanalytische Bestimmung der Edelmetalle. Metallwirtsch., Metallwiss. Metalltechn. **12**, 17. C., **1933**, I, 1659.

Pfundt, O. Nachweis und Registrierung von geringen Mengen Kohlenoxyd, insbesondere in gereinigtem Kontaktwasserstoff. Chem. Fabrik **6**, 69—71. C., **1933**, I, 2282.

Piccardi, G. Über den Nachweis des Europiums und über die drei Linien äußerster Empfindlichkeit. Atti. R. Accad. naz. Lincei, Rend. (6) **17**, 1092—1094. C., **1933**, II, 2861.

Picon. Darstellung und Eigenschaften von Thalliumthiocarbonat. Spezifische Reaktion des Thalliums. Ann. Chim. analyt. Chim. appl. [2] **15**, 56. C., **1933**, I, 3429. Bull. Soc. chim. France [4] **53**. 248. C., **1933**, II, 197.

Ranedo, J. u. González, J. B. Schnellbestimmung des Silbers in silberhaltigen Bleiglanzen (nephelometrisch). An. Soc. españ. Fisica Quim. **31**, 524—30. C., **1933**, I, 2861.

Rauterberg, E. Mikrophosphorsäurebestimmung mit Strychninmolybdat. Z. Pflanzenernährg. Düng. Bodenkunde Abt. A. **31**, 43. C., **1933**, II, 2426.

Rayleigh. Beryllium und Helium (Spuren Helium). Nature, London **131**, 724. C., **1933**, II, 1302.

Reith, J. F. Der Nachweis des Silbers in Wismutsalzen. Pharmac. J. Pharmacist **130** [(4) 76] 316. C., **1933**, I, 3752.

— Die colorimetrische Arsenbestimmung nach Mayençon-Bergeret. Pharmac. Weekbl. **70**, 369. C., **1933**, I, 3746.

— Die quantitative Bestimmung von Spuren Arsen. Pharm. Weekbl. **69**, 1358. C., **1933**, I, 3746.

Righellato, E. C. Der Nickelnachweis mit Dimethylglyoxim. Chem. Age **28**, 574. C., **1933**, II, 1221.

Roller, P. S. Colorimetrische Bestimmung von Aluminium mit Aurintricarboxylsäure. J. Amer. chem. Soc. **55**, 2437. C., **1933**, II, 1062.

Rosenthaler, L. Kleine mikrochemische Beiträge VIII. (Na, Zn, Cd-nachweis.) Mikrochemie **13** [N. F. 7], 83—84. C., **1933**, II, 747.

Sah, P. P. T. Studien über die Stärke-Jod-Färbreaktion und ihre Anwendung für quantitative Analysen. Sci. Rep. Nat. Tsing. Hua Univ. Ser. A. **2**, 105—28. C., **1933**, II, 3163.

Sarver, L. A. Die volumetrische Bestimmung von Kobalt mit Hilfe von Ferrosulfat und Kaliumdichromat (Halbmikro.) Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **5**, 275—76. C., **1933**, II, 3320.

Scheinkmann, A. Analysengang der Schwefelammoniengruppe bei Gegenwart von Phosphation. (3. Mitt. über qualitative Analyse mit kleinen Mengen). (Halbmikro.) Z. analyt. Chem. **91**, 415. C., **1933**, I, 2434.

Scheinkmann, A. J. u. Politzschuk, A. B. Nachweis der Erdalkalimetalle. (4. Mitt. über qualitative Analyse mit kleinen Mengen; Halbmikro.) Z. analyt. Chem. **94**, 192—93. C., **1933**, II, 3017.

Scheringa, K. Über den Nachweis von Chlor neben Brom und eine mikrochemische Reaktion auf Silber. Chem. Weekbl. **30**, 92. C., **1933**, I, 2282.

— Laboratoriumsmitteilungen. (Kaliumnachweis.) Chem. Weekbl. **30**, 598. C., II, 3017.

Schmidt-Hebbel, H. Über die Verwendbarkeit des elektroanalytischen Quecksilbernachweises in der gerichtlichen Chemie. Pharmaz. Zentralhalle Deutschlands **74**, 83. C., **1933**, I, 2437.

Schröder, H. u. Lühr, W. Über die colorimetrischen und gewichtsanalytischen Verfahren zur Bestimmung von Arsen, besonders in Wasser und Schlamm. Z. Unters. Lebensmittel **65**, 168. C., **1933**, I, 2989.

Schubert, M. P. Ein neuer Kobalt-Cysteinkomplex und sein Verhalten gegen Hydroperoxyd. (Nachweis.) J. Amer. chem. Soc. **55**, 3336. C., **1933**, II, 2520.

Schueler, J. E. u. Thomas, R. P. Die Kaliumbestimmung mit Natriumkobaltinitrit. (Halbmikro.) Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **5**, 163. C., **1933**, II, 579.

Schwarz, K. u. Kantor, Th. Potentiometrische Bestimmung kleiner Quecksilbermengen. Mikrochemie **13**, (N. F. 7) 225—234. C., **1933**, II, 1558.

Schwarz, K. u. Schlösser, C. Die potentiometrische Bestimmung kleinster Choridmengen. Mikrochemie **13** (N. F. 7) 18—30. C., **1933**, II, 746.

Schwarz, R. Notiz über das Wesen der colorimetrischen Titanbestimmung. Z. anorg. allg. Chem. **210**, 303. C., **1933**, I, 2284.

Selke, W. Über die titrimetrische Bestimmung kleinster Mengen von Kalium. Landwirtsch. Versuchsstat. **114**, 321. C., **1933**, I, 2301.

Shaw, P. A. Colorimetrische Bestimmung von Thallium. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **5**, 93. C., **1933**, I, 3983.

Skopintzew, B. A. Bestimmung von kleinen Jodidmengen in Gegenwart von viel Chloriden und Bromiden. Z. analyt. Chem. **92**, 175. C., **1933**, I, 2982.

Smith, G. F. u. Gring, J. L. Die Trennung und Bestimmung der Alkalimetalle mit Perchlorsäure. V. Perchlorsäure und Platinchlorwasserstoffsäure bei der Bestimmung kleiner Kaliummengen bei Gegenwart großer Natriummengen. J. Amer. chem. Soc. **55**, 3957—61. C., **1933**, II, 3731.

Smout, A. J. G. u. Smith, J. L. Wismutbestimmung in Kupfer. Eine colorimetrische Methode für geringe Mengen. Chem. Trade J. chem. Engr. **92**, 420. C., **1933**, II, 748.

Sobel, A. E. u. Kramer, B. Eine neue colorimetrische Methode zur quantitativen Bestimmung kleiner Kaliummengen. (Halbmikro.) J. biol. Chemistry **100**, 561. C., **1933**, II, 1902.

Sorgenfrei, C. Über den mikroskopischen Nachweis von Quarz in Staubgemengen. Zeiß Nachr. Heft **3**, 25—31. C., **1933**, I, 3219.

Spacu, G. u. Spacu, P. Eine neue Schnellmethode zur makro- und mikrochemischen Bestimmung des Wismuts. Z. analyt. Chem. **93**, 260—67. Bull. Soc. Stünte Cluy **7**, 248. C., **1933**, II, 1401, 2297.

Spychalski, R. Über eine elektrometrische Methode zur Bestimmung geringer Silbermengen. Roczniki Chem. **13**, 236. C., **1933**, II, 1063.

Staněk, Vl. u. Nemes, T. Über die mikrochemische Titration von Jodiden, gegebenenfalls in Gegenwart anderer Halogene. Chem. Obzor **8**, 21. C., **1933**, II, 1556.

Stock, A., Lux, H., Cucuel, F. u. Köhle, H. Zur mikrometrischen Bestimmung kleinster Quecksilbermengen. Angew. Chem. **46**, 62—65. C., **1933**, I, 1658.

Stone, I. Ein haltbares Reagens zum Nachweis von Nitriten. Chemist-Analyst **22**, 10. C., **1933**, I, 1975.

Szegö, L. u. Cassoni, B. Über die colorimetrische Bestimmung des Eisens. G. Chem. ind. appl. **15**, 281. C., **1933**, II, 2297.

Tananaeff, N. A. u. Michaltschischin, G. T. Tüpfelmethode zur annähernden quantitativen Bestimmung des Platins. Z. analyt. Chem. **94**, 188—192. C., **1933**, II, 3018.

Tartarini, G. Über mikrochemische Reaktionen zum Nachweis des Molybdäns und des Wolframs. Ann. Chim. applicata **23**, 367—72. C., **1933**, II, 3888.

Thompson, Th. G. u. Taylor, H. J. Bestimmung und Vorkommen von Fluoriden im Meerwasser. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **5**, 87. C., **1933**, II, 103.

Thrun, W. E. Bemerkung über das Auswaschen des Niederschlages von Kaliumcobaltinitrit. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **5**, 79. C., **1933**, I, 3983.

Tougarinoff, B. Über einen qualitativen Analysengang für Kationen. (Halbmikro.) J. Pharmac. Belgique **15**, 173, 189, 205, 223. C., **1933**, I, 3978.

Tukats, S. Die jodometrische Bestimmung kleiner Goldmengen in tierischen Organen. Biochem. Z. **260**, 143. C., **1933**, I, 3475.

Urbach, C. Die stufenphotometrische Mikroanalyse des Trink- und Nutzwassers. IV. Mitt. Quantitative Bestimmung des Phosphors. Mikrochemie **13** (N. F. 7), 31—54. C., **1933**, II, 1231.

— Die stufenphotometrische Mikroanalyse des Trink- und Nutzwassers. V—VII. Phosphor, Calcium, Magnesium. Mikrochemie **13** (N. F. 7), 201—224. C., **1933**, II, 2180.

Urech, P. Colorimetrische Bestimmung der Phosphorsäure in Tonerdeprodukten. Z. analyt. Chem. **92**, 81. C., **1933**, I, 3108.

Uzel, R. Beitrag zur colorimetrischen Bestimmung der Nitrite im Wasser. Coll. Trav. chim. Tchéchoslovaquie **5**, 139. C., **1933**, II, 758.

Velculescu, A. J. u. Cornea, J. Erkennung von Jodiden auf mit Silbernitrat imprägniertem Papier. Z. analyt. Chem. **94**, 255—57. C., **1933**, II, 3460.

Volmar u. Mathis. Untersuchung der die Fluorescenz des Uranylions hemmenden Wirkung einiger Ionen und ihrer Anwendungsmöglichkeiten in der anorganisch-chemischen Analyse. Bull. Soc. chim. France (4) **53**, 385. C., **1933**, II, 1847.

Wiegand, J. A. Die Bestimmung von Kupfer und Blei in Trinkwasser. Chem. Weekbl. **30**, 262. C., **1933**, I, 3610.

Willard, H. H. u. Winter, O. B. Eine volumetrische Methode zur Fluorbestimmung. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **5**, 7. C., **1933**, I, 3982.

Winkler, L. W. Nachweis und Bestimmung des freien Chlors im gechlorten Trinkwasser. Pharmaz. Zentralhalle Deutschlands **74**, 194. C., **1933**, I, 3759.

— Halbmikroschnellverfahren zur Bestimmung des Kohlendioxydgehaltes der Luft. Z. analyt. Chem. **92**, 23. C., **1933**, I, 2434.

Winkler, L. W. Die Genauigkeit des Halbmikroschnellverfahrens zur Bestimmung des Kohlendioxydgehaltes der Luft. Z. analyt. Chem. **92**, 245, C., **1933**, I, 3469.

Winter, O. B. u. Butler, L. Zusammenfassung über eine Methode zur Bestimmung des Fluors. J. Ass. off. agric. Chemists **16**, 105. C., **1933**, I, 3982.

Wirth, H. E. u. Robinson, R. J. Photometrische Untersuchung der Neßler'schen Reaktion und die Bestimmung des Ammoniaks in Seewasser nach Witting. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **5**, 293—96. C., **1933**, II, 3818.

Wölbling, H. u. Steiger, B. Zur Kenntnis der Dithizonreaktionen (Quecksilber). Angew. Chem. **46**, 279—281. C., **1933**, II, 2166.

Spezialreagenzien für das analytische Laboratorium. Einige neue zweckmäßig verwendbare Präparate. Chem. Age **28**, 411. C., **1933**, II, 747.

Bücher.

Nieuwenburg, C. J. van u. Dulfer, G. A short manual of systematical qualitative analysis by means of modern drop reactions. Amsterdam: D. B. Centen. 1933. (88 S.) 8°. fl. 3.75. C., **1933**, II, 1405.

Vortmann, G. Qualitative chemische Analyse anorganischer Gemenge mit einfachsten Hilfsmitteln. Berlin: Verlag Chemie 1933. (61 S.) gr. 8°. M. 3.60. C., **1933**, II, 1729.

3. Organische Analyse.

Amelink, F. Mikrochemische Identifizierung von Alkaloiden. Pharmac. Weekbl. **69**, 1270, 1289 u. 1390. Pharmac. Weekbl. **70**, 2. C., **1933**, I, 3109 u. 3110.

Baerts, F. u. Binard, G. Neue Methode zur Bestimmung von Spuren reduzierender Zucker. Bull. Ass. Chimistes Suer. Dist. Ind. agric. France Colonies **50**, 275. C., **1933**, II, 1444.

Barken, B. u. Kingisepp, G. Über die Jodbestimmung nach Kuhn und Loeser. Arch. exp. Pathol. Pharmakol. **168**, 228. C., **1933**, I, 820.

Beamish, F. E. Mikrobombe zur Bestimmung organisch gebundener Halogene. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **5**, 348—49. C., **1933**, II, 3462.

Berl, E. u. Hefter, O. Über die Umnitrierung und Fraktionierung von Cellulosenitraten. (Neue Stickstoffbestimmung.) Cellulosechem. **14**, 65. C., **1933**, II, 959.

Bose, P. K. Über ein neues Verfahren für den Nachweis einiger Polyoxyphenole. J. Indian chem. Soc. P. C. Ray Commemor. Vol. 65—66. C.,**1933**, II, 2710.

Callaway, jr., J. u. Reznek, S. Bestimmung kleiner Mengen von Benzylalkohol. J. Ass. off. agric. Chemists **16**, 285. C., **1933**, II, 913.

Castiglioni, A. Chinolin und Lignin. (Zum mikroskopischen Nachweis von Lignin.) Atti R. Accad. naz. Lincei, Rend. (6) **17**, 469. C., **1933**, II, 914.

Chaix, M. Bemerkungen über den Gebrauch der semimikroanalytischen Verfahren. (C, H, N, Halogen u. S.) Bull. Soc. chim. France [4] **53**, 697—700. C., **1933**, II, 3732.

Clark, E. P. Halbmikrobestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff. J. Ass. off. agric. Chemists **16**, 414—20. C., **1933**, II, 2862.

Collazo, J. A. u. Ruiz Santos, A. Methodik zur Bestimmung der Milchsäure. I. Vergleichende Untersuchung der Methode von Fürth und Charnas und ihrer Variation nach T. E. Friedemann, Cotonio und Schaffer. II. Bestimmung in Urin, Milch, Blut und Organen. An Soc. espaň. Fisica Quim. **31**, 458. C., **1933**, II, 2167.

Corbel, R. E. u. Geisinger, H. E. u. Holmes, H. N. Über Substanzen, die die Antimontrichloridreaktion auf Vitamin A stören. I. biol. Chemistry **100**, 657. C., **1933**, II, 2286.

Denigès, G. Colorimetrische Bestimmung des Aspirins. Bull. Trav. Soc. Pharmac. Bordeaux, **70**, 182. C., **1933**, I, 1661.

— Analytisch-chemische und mikrochemische Untersuchungen über die Sulfonalide. Bull. Trav. Soc. Pharmac. Bordeaux **71**, 5. C., **1933**, I, 2985.

— Das Cholesterin als mikrochemisches Reagens auf Säuren aus der Reihe der Essigsäure. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **196**, 1504. C., **1933**, II, 1402. Bull. Trav. Soc. Pharmac., Bordeaux **71**, 195. C., **1933**, II, 2710.

Dhar, N. R. u. Ram A. Gegenwart von Formaldehyd im Tau. Nature, London **131**, 800. C., **1933**, II, 849.

Ekkert, L. Eine neue kennzeichnende Reaktion des Papaverins. Pharmaz. Zentralhalle **74**, 24. C., **1933**, I, 1175.

Douglas, Mc F. W. Die Anwendung der Reaktion von diäthyldithiocarbaminsaurem Natrium auf die mikrocolorimetrische Bestimmung von Kupfer in organischen Substanzen. Biochemical J. **26**, 1022. C., **1933**, I, 3749.

— Die Bestimmung von Eisen in organischen Substanzen. I. Mikrocolorimetrie als Ferrirhodanid. II. Potentiometrische Titration mit Titansulfat. Biochemical J. **26**, 1034. C., **1933**, I, 3749.

Doyle, Wm. L. Abänderung der Backlin-Kirk-Verbrennungskammer zur Mikrobestimmung von Kohlenstoff und Lipoiden. Science, New York **77**, 173, C., **1933**, I, 2435.

Edwards, A. H. u. Osborn, S. J. Bestimmung kleiner Mengen Invertzucker in Gegenwart von Saccharose. Ind. Engng Chem., Analyt. Edit. **5**, 42. C., **1933**, II, 627.

Elek, A. u. Hill, D. W. Die Mikrobestimmung von Halogenen in organischen Verbindungen. J. Amer. chem. Soc. **55**, 2550. C., **1933**, II, 748.

— Die Mikrobestimmung von Schwefel und Phosphor in organischen Verbindungen. J. Amer. chem. Soc. **55**, 3479—82. C., **1933**, II, 3463.

Elsdon, G. D. u. Lees, A. Die Citronensäure und ihr qualitativer Nachweis. Analyst **58**, 328. C., **1933**, II, 749.

Emmert, E. M. Rasche colorimetrische Bestimmung des gesamten Kohlenstoffes und Stickstoffes in derselben Probe. J. Ass. off. agric. Chemists **16**, 424—27. C., **1933**, II, 2862.

Ficklen, J. B. u. Cook, W. A. Empfindlichkeit der Persalpetersäurereaktion bei der Bestimmung von Benzol. Z. anorg. allg. Chem. **211**, 141. C., **1933**, I, 3223.

Fischer, R. Zum Nachweis von Aldehyden und Ketonen mit Hilfe der Mikroschmelzpunktbestimmung. Mikrochemie **13**, (N. F. 7) 123—128. C., **1933**, II, 1559.

Fischl, F. Eine mikroanalytische Methode zur qualitativen und quantitativen Bestimmung von Fruktose neben Glukose und anderen Aldosen, sowie neben Saccharose. Chemiker-Ztg. **57**, 393 bis 94. C., **1933**, II, 627.

— Nachweis und Bestimmung von Fructose in Gegenwart von Glucose. Chim. et. Ind. **29**, Sond.-Nr. 6 bis 1123—24. C., **1933**, II, 3352.

Fonteyne, R. u. Smet, P. de. Mikrobestimmung des Äthylalkohols und des Glycerins mittels eines Colorimeters mit photoelektrischer Selenzelle. Mikrochemie **13** [N. F. 7] 289—304. C., **1933**, II, 3463.

Freytag, H. Einwirkung ultravioletter Strahlen auf Pyridin. II. Reaktionen des Photopyridins mit Naphtylamin- und Aminonaphtolsulfosäuren und mit Lauge. (Nachweis primärer aromatischer Amine.) J. prakt. Chem. [N. F.] **136**, 193. C., **1933**, I, 2784.

Friedemann, Th. E. u. Graesser, J. B. Die Bestimmung von Milchsäure. J. biol. Chemistry. **100**, 291. C., **1933**, II, 1560.

Friedmann, Th. A. u. Ritchie, E. B. Eine Methode zur Bestimmung von Aethanol. Proc. Soc. exp. Biol. Med. **30**, 451. C., **1933**, II, 2298.

Friedrich, A. (mit Kühaas, E. u. Schnürch, R.) Über die generelle Anwendung der Mikrokjeldahlbestimmung. Hoppe-Seyler's. Z. physiol. Chem. **216**, 68. C., **1933**, I, 3602.

Fromageot, Cl. u. Moulin, M. Mikrobestimmung des Milchzuckers nach dem Verfahren von Hagedorn und Jensen. Bull. Soc. chim. France (4) **53**, 266. C., **1933**, II, 750.

Fujiwara, H. Kritische Untersuchung über die Folin-Denis'schen colorimetrischen Verfahren. Hoppe-Seyler's. Z. physiol. Chem. **216**, 133. C., **1933**, I, 3990.

— Über die Farbenreaktionen von Strychnin und Strychninnitrat. J. Biochemistry **18**, 153. C., **1933**, II, 3735.

Gales, N. u. Pensa, A. J. Quantitative Bestimmung kleiner Mengen von Blausäure. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit **5**, 80. C., **1933**, II, 749.

Garelli, F. u. Tettamanzi, A. Der Nachweis des Triäthanolamins und eine neue Reaktion der Kobaltsalze. Ind. chimica **8**, 577. C., **1933**, II, 1064.

Gärtner, R. Mikrochemische Farbreaktion des m-Dinitrobenzols zum forensischen Nachweis des Benzols (zur Arbeit von J. Peltzer). Chemiker-Ztg. **57**, 205. C., **1933**, II, 750.

Good, C. A., Kramer, H. u. Somogyi, M. Die Bestimmung von Glykogen. J. biol. Chemistry **100**, 485. C., **1933**, II, 2298.

Green, L. W. u. Schoetzow, R. E. Ein Verfahren zur quantitativen Bestimmung geringer Mengen von Peroxyden in Äther. (H_2O_2-Nachweis.) J. Amer. pharmac. Ass. **22**, 412. C., **1933**, II, 583.

Griebel, C. u. Weiß, F. Nachweis von p-Phenylendiamin und anderen Diaminen in Haarfärbemitteln. Z. Unters. Lebensmittel **65**, 419. C., **1933**, II, 461.

Griebel, C. u. Weiß, F. Nachweis des Para-phenylendiamins. Z. Unters. Lebensmittel **66**, 253. C., **1933**, II, 3631.

Grill, F. Mikroskopischer Nachweis von Ephedrin mit Hilfe von salpetriger Säure. J. Amer. pharmace Ass. **21**, 1012. C., **1933**, I, 822.

Guilliermond, A. u. Gautheret, R. Neue Beobachtungen über die mikrochemischen Eigenschaften der Oxyflavonverbindungen und die Möglichkeit, sie von den Tanninen zu unterscheiden. C. R. Séances Soc. Biol. Filiales Associées **112**, 537—40. C., **1933**, II, 3891.

Herrera, J. J. u. Bermejo, L. Reaktionen organischer Schwefelverbindungen. I. II. An. Soc. españ. Fisica Quim. **31**, 48, 267. C., **1933**, II, 418.

Hilpert, S. u. Gille, R. Über die Bestimmung sehr kleiner Phenolmengen in wässeriger Lösung (colorimetrisch). Angew. Chem. **46**, 326—328. C., **1933**, II, 920.

Hoch, J. H. Tannin-Tüpfelreaktionen. J. Amer. pharmac. Ass. **22**, 121. C., **1933**, I, 3996.

Hofmann, R. Colorimetrische Halbmikro- und Mikrobestimmung von Nicotin in Tabak und Tabakrauch. Biochem. Z. **260**, 26. C., **1933**, I, 3813.

Iselin, E. Zur Methodik der Mikrostickstoffbestimmung, mit besonderer Berücksichtigung der Nahrungs- und Genußmittel. Mitt. Lebensmittelunters. Hyg. **24**, 263—73. C., **1933**, II, 3780.

Jones, H. A. u. Smith, Ch. M. Eine Farbreaktion für Rotenon. Ind. Engng. Chem. Analyt. Edit **5**, 75. C., **1933**, II, 582.

Jonesco-Matiu, Al. u. Popesco, C. Beiträge zur qualitativen und quantitativen Bestimmung von Methylalkohol in Gegenwart von Äthylalkohol. Ann. sci. Univ. Jassy **17**, 205. C., **1933**, I, 2847.

Källström, E. Sympatol. (Halbmikro.) Svensk. farmac. Fidskr. **37**, 129. C., **1933**, I, 3476.

Kirchhof, F. Mikrochemische Farbreaktion des m-Dinitrobenzols zum forensischen Nachweis des Benzols. Chemiker-Ztg. **57**, 425. C., **1933**, II, 750.

Kljatschkina, B. u. Stuber, E. Eine neue Methode zur Bestimmung des Morphins, insbesondere kleiner Mengen desselben. Arch. Pharmaz. Ber. dtsch. pharmaz. Ges. 271, 217. C., **1933**, I, 3996.

Komppa, G. u. Rohrmann, W. Ein Halbmikroapparat zur Bestimmung des Kohlenstoffes und Wasserstoffes nach der Methode von Orthner und Reichel. Chem. Fabrik **6**, 201—202. C., **1933**, II, 580.

Korenman, J. M. Über die Empfindlichkeit der Jodoformreaktion. Z. analyt. Chem. **93**, 335. C., **1933**, II, 1901.

Kröner, W. Einige Bemerkungen zur nephelometrischen Cholesterinbestimmung nach Mühlbock, Kaufmann und Wolff. Biochem. Z. **260**, 403. C., **1933**, II, 1560.

Kühl, H. Eine Farbreaktion auf Lecithin, Phytin und Phytosterin. Pharmaz. Zentralhalle **73**, 625. C., **1933**, I, 271.

Kuhn, R. u. Roth, H. Mikrobestimmung von Acetyl-, Benzoyl- und Kohlenstoff-Methylgruppen. Ber. dtsch. chem. Ges. **66**, 1274. C., **1933**, II, 2565.

Küspert, K.-H. Zur Bestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff nach dem Zentigrammverfahren. Chem. Fabrik **6**, 63—64. C., **1933**, I, 1977.

Kuyper, A. C. Die Oxydation von Citronensäure (Bestimmung). J. Amer. chem. Soc. **55**, 1722. C., **1933**, II, 535.

Kuyper, A. C. u. Mattill, H. A. Die Mikrobestimmung der Citronensäure nach der Thunberg'schen Methylenblaumethode. Proc. Soc. exp. Biol. Med. **28**, 863. C., **1933**, I, 3993.

Lang, K. Eine Mikromethode zur Bestimmung des Prolins und des Oxyprolins. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **219**, 148. C., **1933**, II, 2298.

Lewis, B., Gebauer-Fuelnegg, E. v. u. Farmer, Ch. J. Eine spektroskopische Untersuchung und der Nachweis von Histamin. J. Amer. chem. Soc. **55**, 2025. C. **1933**, II, 549.

Lillig, R. Konzentrierte Schwefelsäure und konzentrierte Schwefelsäure mit Zusätzen als Alkaloidfarbreagenzien. Pharmaz. Ztg. **78**, 910. C., **1933**, II, 3019.

Lindner, J. Über Bleisuperoxyd. Bemerkung zur Arbeit von Komppa und Rohrmann. Chem. Fabrik **6**, 277. C., **1933**, II, 580.

Listray, D. Zu einer Farbreaktion des Cantharidins. (Colorimetrische Vanillinbestimmung.) J. Pharmac. Belgique **15**, 1. C., **1933**, I, 3605.

Moffitt, W. G. Eine colorimetrische Methode zur Bestimmung von Chloroform. Analyst **58**, 2. C., **1933**, I, 1977.

Mokranjac, St. Eine neue Farbenreaktion für den Nachweis von Alkaloiden. Bull. Soc. chim. Jougoslavie **3**, 171. C., **1933**, II, 1560.

Morton, A. A. u. Peakes jr., L. V. Ein Mikronachweis für Triarylcarbinol. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **5**, 185. C., **1933**, II, 581.

Münster, W. Beitrag zur mikroanalytischen Jodbestimmung und über einen bewährten Mikrotrockenapparat. Mikrochemie **14**, (N. F. 8), 23—26. C., **1933**, II, 3460.

Nagy, V. L. u. Dickmann, A. Titrimetrische Bestimmung sehr kleiner Nicotinmengen. Magyar gyógyszerésztudmonányi Társaság Ertesitöje **9**, 210. C., **1933**, II, 1108.

Nagy, V. L. u. Dickmann, A. Titrimetrische Bestimmung sehr kleiner Mengen von Nicotin. Z. analyt. Chem. **94**, 12—17. C., **1933**, II, 3930.

Nichols, M. L. Bemerkung über die Mikro-Dumasmethode. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit **5**, 149. C., **1933**, I, 3973.

Noto, F. u. Perciabosco, F. Neue Methode zum Nachweis von Oxalsäure in Citronensäure. Ann. Chim. applicata **23**. 21. C., **1933**, I, 2436.

Paget u. Desodt. Einige Reaktionen der Barbitursäuren. Bull. Sci pharmacol **39**, 532, C., **1933**, I, 822.

Peltzer, J. Mikrochemische Farbreaktion des m-Dinitrobenzols zum forensischen Nachweis des Benzols. Chemiker-Ztg. **57**, 162. C., **1933**, I, 3994.

Ralls, J. O. Faktoren, die anormale Jodzahl von Cholesterin entstehen lassen (Mikro-Hanusmethode). J. Amer. chem. Soc. **55**, 2083. C., **1933**, II, 230.

Rosenthaler, L. Beiträge zum Nachweis organischer Verbindungen XIII. Reaktionen zum Nachweis von Atebrin, Plasmochin, Amatin, Butolan und Perabrodil. Pharmaz. Ztg. **78**, 699. C., **1933**, II, 2866.

— Analytische Notizen. III. Über den Nachweis des Blutes mit 2.7-Diaminofluorenhydrochlorid. Pharmaz. Zentralhalle Deutschlands **74**, 333. C., **1933**, II, 916.

— Analytische Notizen. II. Pharmaz. Zentralhalle Deutschlands **74**. 288. C., **1933**, II, 97.

— Kleine mikrochemische Beiträge. IX. Alkaloidreaktionen. Mikrochemie **13**, 317. C., **1933**, II, 3464.

Rosenthaler, L. Beiträge zum Nachweis organischer Verbindungen. XI. Reaktionen des Pantocains. Pharmaz. Ztg. **78**, 543. C., **1933**, II, 1902.

— Beiträge zum Nachweis organischer Verbindungen. XII. Das Carbonsäureprinzip und seine Bedeutung für den Nachweis organischer Säuren. Arch. Pharmaz. Ber. Dtsch. pharmaz. Ges. **271**, 328. C., **1933**, II, 2429.

— Beiträge zum Nachweis organischer Verbindungen. XIV. Analytische Chemie der „Gen.-Alkaloide". Pharmaz. Ztg. **78**, 926. C., **1933**, II, 2866.

Ruiz, A. S. u. Torres, J. Vergleichende Untersuchung der Methoden zur Chloresterinbestimmung. I. Colorimetrische Methoden. An. Soc. espaň. Fisica Quim. **31**, 370. C., **1933**, II, 2167.

Sànchez, I. A. Eine neue Reaktion zur Erkennung primärer cyklischer Amine und ihre Anwendung auf Arzneimittel. Rev. Centro Estudiandes Farmac. Bioquim. **22**, 31. C., **1933**, I, 272.

— Über eine neue Reaktion und ein neues Verfahren zum Nachweis und zur Bestimmung des Novocains. Rev. Centro Estudiantes Farmac. Bioquim. **22**, 49. C., **1933**, I, 1662.

Schiedewitz, H. Über die mikroanalytische Bestimmung von Pikrolonsäure mit Hilfe von Acridin. Hoppe Seyler's Z. physiol. Chem. **214**, 177. C., **1933**, I, 3602.

Schulek, E. u. Vastagh, G. Über die vermeintlichen und wirklichen Fehler der Makro- und Mikro-Kjeldahl-Destillation. Z. analyt. Chem. **92**, 352. C., **1933**, II, 1900.

Silin, P. M. u. Silina, Z. A. Colorimetrische Bestimmung der Pektinstoffe. Z. Ver. dtsch. Zuckerind. **83**, 390. C., **1933**, II, 1268.

Slyke, D. D. van, Page, I. H. u. Kirk, E. Eine manometrische Mikromethode zur Bestimmung von Kohlenstoff in organischen Verbindungen. J. biol. Chemistry **102**, 635—49. C., **1933**, II, 3889.

Sørensen, M. u. Haugaard, G. Die Anwendung der Orcinmethode auf die Bestimmung der Art und Menge von Kohlehydratgruppen in Proteinen (colorimetrische Methode). C. R. Trav. Lab. Carlsberg **19**, Nr. 12. Biochem. Z. **260**, 247. C., **1933**, II, 913, 2711.

Sticht, G. A. Ein Verfahren zur Bestimmung kleiner Strychninmengen in Gegenwart größerer Chinin- und Cinchonidinmengen. J. Amer. pharmac. Ass. **22**, 24. C., **1933**, I, 2439.

Strafford, N. u. Parry-Jones, R. T. Die Bestimmung kleiner Mengen von Pyridin in Nicotin. Analyst **58**, 380. C., **1933**, II, 1902.

Sykes, C. H. Die Verwendung des Diphenylamins bei der Bestimmung kleiner Nitroglycerinmengen (kolorim.). Pharmac. J. **131** [(4) 77], 267—68. C., **1933**, II, 2866.

Toole, E. Zur Frage der polarimetrischen Bestimmung des Nicotins im Tabakrauch. Z. analyt. Chem. **93**, 188. C., **1933**, II, 1107.

Valette, G. Die Anwendung der Silicowolframsäure zum Nachweis und zur Bestimmung des Novocains. Bull. Sci. pharmacol. **40**, 28. C., **1933**, II, 2300.

Wagenaar, M. Beitrag zur Identifizierung der Salvarsane. Pharmac. Weekbl. **70**, 597. C., **1933**, II, 1227.
Eine neue Coffeinreaktion mittels Jod-Jodcaesiumlösung. Mikrochemie **13** (N. F. 7), 145—146. C., **1933**, II, 1559.

— Beitrag zum mikrochemischen Nachweis von Cumarin. Mikrochemie **13** (N. F. 7), 141—144. Pharmac. Weekbl. **70**, 1007—11. C., **1933**, II, 1559, 3166.

— Anästhesin. p-Aminobenzoesäureäthylester. Mikrochem. Reaktionen. Pharmac. Weekbl. **70**, 322. C., **1933**, I, 3995.

— Der Nachweis von Fructose auf mikroskopischem Wege. Pharmac. Weekbl. **70**, 1029—34. C., **1933**, II, 3352.

Winogradowa, E. N. Konduktometrische Analysenmethode schwacher Alkaloidlösungen und des Morphiums im technischen Opium. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. (russ.) **6**, 150. C., **1933**, II, 2430.

Zijp, C. van. Mikrochemische Reaktionen mit Loretin. Pharmac. Weekbl. **69**, 1191. C., **1933**, I, 268.

— Mikrochemischer Beitrag betreffend Cocainhydrochlorid und Novocain. Pharmac. Weekbl. **70**, 606. C., **1933**, II, 1227.

— Mikrochemischer Beitrag, betreffend Cholesterin. Pharmac. Weekbl. **70**, 775. C., **1933**, II, 2167.

4. Präparative Chemie.

Aynsley, E. E., Pearson, T. G. u. Robinson, P. L. Die Katalyse der Schwefelwasserstoffbildung durch winzige Spuren von Sauerstoff. Nature, London **132**, 101. C., **1933**, II, 3803.

Dresser, A. B. u. Browne, A. W. (mit Nason, C. W.) Wasserfreie Hydrazine II. (mikroskopische Untersuchung). J. Amer. chem. Soc. **55**, 1963. C., **1933**, II, 355.

Dubrisay, R. Die Wirkung von Schwefel auf gewisse Metalle. Chim. et Ind. **29**, Sonder-Nr. 6 bis. 631—32. C., **1933**, II, 2963.

Garner, W. A. u. Hailes, H. R. Die Zersetzung und Detonation von Quecksilberfulminat. Proc. Roy. Soc. London Ser. A. **139**, 576. C., **1933**, I, 3042.

Graupner, H. u. Weißberger, A. Die Verwendung von Lösungen in Dioxan als Fixiermittel für Gefrierschnitte. Mitteilungen zur mikroskopischen Technik II. Zoolog. Anz. **102**, 39. C., **1933**, I, 3470.

Harris, L. Reinigung und Ultraviolettdurchlässigkeit von Äthylalkohol (Benzolspuren). J. Amer. chem. Soc. **55**, 1940. C., **1933**, II, 1332.

Kofler, L. u. Kofler, A. Über die Schmelzpunkte und Kristallformen des Morphins. Arch. Pharmaz. Ber. dtsch. pharmaz. Ges. **271**, 387. C., **1933**, II, 1402.

Kofler, L. u. Ratz, H. Die Kristalle in den Mikrosublimaten von Cetraria islandica bestehen aus Fumarsäure. Arch. Pharmaz. Ber. dtsch. Pharmaz. Ges. **270**, 338. C., **1933**, I, 1971.

Kögl, F. Über Auxine. (Hinweis auf den Ausbau der präparativen Mikrotechnik.) Angew. Chem. **46**, 469—473. C., **1933**, II, 1699.

Paterson, T. S., Blackwood, J. McWhinnie Stewart. Die Schmelzpunktserniedrigung von racemischem Isorborneol, (—)-Borneol und (+)-Campheroxim durch verschiedene Substanzen. J. chem. Soc. London **1933**, 93. C., **1933**, I, 2682.

Schumacher, E. E. u. Bouton, G. M. Die Herstellung von Proben für die Mikrountersuchung von Blei und legierten Bleikabelmänteln. Metal. Ind., London **42**, 101. C., **1933**, I, 1674.

Wendekamm, K. Über Alkylaminalaune und andere Alaune mit organischen Radikalen. Z. Kristallogr., Kristallgeom., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr. Mineral., Petrogr.] **85**, 35. C., **1933**, I, 3695.

Werner, O. Eine neue Methode zur Gewinnung hochkonzentrierter Emanationspräparate. (Herstellung dünnwandiger Glaskapillaren.) Z. physik. Chem. Abt. A. **165**, 391. C., **1933**, II, 1656.

5. Physikalische Chemie.

Appel, J. E. Eine Filmmethode zur Untersuchung von Texturen. Econ. Geol. **28**, 383. C., **1933**, II, 1495.

Banderet, E. Durch Elektrolyse erhaltene Liesegangringe. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **196**, 1785. C., **1933**, II, 1161.

Bauer, H. Zur Theorie der Liesegangschen Niederschläge. Kolloid-Z. **64**, 181. C., **1933**, II, 1852.

Bearden, J. A. Radioaktive Verunreinigungen des Materials der Ionisationskammer. (Nachweis derselben.) Rev. sci. Instruments (N. S.) **4**, 271. C., **1933**, II, 1722.

Benedicks, C. u. Wretblad, P. E. Korngrößebestimmung bei Schleifmitteln und deren Fraktionierung durch kontinuierliche Spülschlämmung. (Mikro-Sedimentationsverfahren.) Jernkontorets Ann. **117**, 419—441. C., **1933**, II, 2723.

Bernal, J. D. u. Crowfoot, D. Kristalline Phasen einiger als flüssige Kristalle untersuchter Substanzen. Trans. Faraday Soc. **29**, 1032—49. C., **1933**, II, 3236.

Bitter, F. Magnetismus und die Struktur der Metalle. (Erkennung mikroskopisch feiner Strukturen.) Mech. Engng. **55**, 287, 336. C., **1933**, II, 122.

Blank, E. W. Mikrodichtebestimmung von Gasen durch unmittelbare Wägung. Mikrochemie **13** (N. F. 7), 149—154. C., **1933**, II, 2708.

Blank, E. W. u. Willard, M. L. Mikro-Dichtebestimmungen von festen Körpern und Flüssigkeiten. J. chem. Education **10**, 109. C., **1933**, I, 2281.

Bloch, O. Experimente im Infrarot. Photgraphic J. **73** (N. Ser. 57), Sond.-Nr. 4—5. C., **1933**, I, 3528.

Boer, J. H. de, u. Dippel, C. J. Die Adsorption von Cäsium an Calciumfluorid. (Jodometrische Bestimmung des Cäsium.) Z. physik. Chem. Abt. B. **21**, 278. C., **1933**, II, 353.

Borries, B. v. u. Ruska, E. Die Abbildung durchstrahlter Folien im Elrektronenmikroskop. Z. Physik **83**, 187. C., **1933**, II, 2369.

Botschwar, A. A. u. Gorew, K. W. Über die Struktur der über- und untereutektischen Legierungen. (Untersuchung von „Höfen".) Z. anorg. allg. Chem. **210**, 166. C., **1933**, I, 1891.

Boutaric, A. u. Ratélade, J. Rhythmische Fällung in Gelen unter Spannung. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **196**, 692. C., **1933**, I, 3428.

Brüche, E. u. Johannson, H. Elektronenmikroskopische Beobachtungen an der Bariumaufdampfkathode. Z. Physik **84**, 56. C., **1933**, II, 1638.

Buerger, M. J. Die optischen Eigenschaften idealer Lösungen von Immersionsflüssigkeiten. Amer. Mineralogist **18**, 325—34. C., **1933**, II, 3016.

Butler, R. D. Immersionsflüssigkeiten mit mittlerer Lichtbrechung (1,450 bis 1,630). Amer. Mineralogist **18**, 386—401. C., **1933**, II, 3458.

Carpanese, T. Anwendung der Immersionsmethode. Z. Kristallogr., Kristallgeometr. usw. **86**, 145—52. C., **1933**, II, 3016.

Chanoz, M. u. Ponthus, P. Elektrolyse von mit Ferrocyankalium versetzten Handelsgelatine. Das Auftreten eines periodischen Phänomens. C. R. Séances Soc. Biol. Filiales Associées **112**, 475. C., **1933**, II, 1981.

Danielli, J. F., Marrian, G. u. Haslewood, G. A. D. Weitere Untersuchungen an Oberflächenfilmen von Oestrinderivaten und von Pregnandiol. Biochemical J. **27**, 311—20. C., **1933**, II, 3148.

Dervichian, D. G. Adsorptionsschichten an der Oberfläche von Lösungen. J. Chim. physique **30**, 468. C., **1933**, II, 2376.

Eisenbrand, J. Fluoreszenzauslöschung in Lösungen durch organische Stoffe. Z. physik. Chem., Abt. B, **22**, 145. C., **1933**, II, 1973.

Erbacher, O. Über die Vorgänge beim Austausch zwischen Metallatomen und edleren Jonen. (Radioaktive Indikatoren.) Z. physik. Chem. Abt. A. **163**, 196. C., **1933**, I, 2655.

— Über eine Methode zur Bestimmung der absoluten Oberfläche von Metallen. (Radioaktive Indikatoren.) Z. physikal. Chem. Abt. A. **163**, 215—30; 231. C., **1933**, I, 2656.

Evans, R. D. Technik der Radioaktivitätsbestimmung in Flüssigkeiten. Rev. sci. Instruments **4**, 216. C., **1933**, II, 2709.

— Direkte Schmelzmethode zur Radiumbestimmung in Gesteinen. Rev. sci. Instruments **4**, 223. C., **1933**, II, 2709.

Farkas, A. Eine Mikromethode zur Konzentrationsbestimmung von Ortho-Parawasserstoffgemischen. Z. physik. Chem. Abt. B. **22**, 344—49. C., **1933**, II, 3085.

Feachem, C. G. P. u. Rideal, E. K. Über die Instabilität dicker Filme unlöslicher Öle auf Wasser. (Mikroskopische Untersuchung.) Trans. Faraday Soc. **29**, 409. C., **1933**, II, 998.

Fink, M. u. Hofmann, U. Oxydation von Metallen unter dem Einfluß der Reibung. (Spektroskopie.) Z. anorg. allg. Chem. **210**, 100. C., **1933**, I, 1730.

Fosbinder, R. J. u. Lessig, A. E. Die Struktur monomolekularer Filme. II. Oberflächenfilme von Proteinen. (Messung mittels Quarzfadenmikrowaage.) J. Franklin Inst. **215**, 579. C., **1933**, II, 1160.

Fréedericksz, V. u. Zolina, V. Die Orientierung einer anisotropen Flüssigkeit. Trans. Faraday Soc., **29**, 919—30. C., **1933**, II, 3232.

Frocht, M. M. Über die Anwendung von Interferenzfransen zur Analyse von Spannungszuständen. J. Franklin Inst. **216**, 73. C., **1933**, II, 2425.

Gaubert, P. Einfluß von Fremdstoffen im Zustand der festen Lösung auf den Stabilitätsbereich. (Kristallentwässerung im Heizmikroskop.) C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **196**, 942. C., **1933**, I, 3405.

— Über die Eigenschaften der Phlorrhizosid-(Phlorrhizin)-Kristalle. (Schmelzverhalten.) C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **196**, 554. C., **1933**, I, 2953.

Gazzi, V. Verschiedene spektrographische Empfindlichkeit eines Elementes für sich allein und in Mischung mit anderen. Ann. Chim. applicata. **23**, 71. C., **1933**, I, 3975.

Geffcken, W., Beckmann, Ch. u. Kruis, A. Molrefraktion in verdünnten Lösungen. 1. Mitt. Eine Differentialauftriebsmethode für Präzisionsmessungen der Dichte. Z. physik. Chem. Abt. B. **20**, 398. C., **1933**, II, 183.

Gerlach, W. u. Riedl, E. Spektralanalytische und elektrische Untersuchungen an reinstem Platin. Physik. Z. **34**, 516. C., **1933**, II, 1398.

McGhee, J. L. u. Lawrenz, M. Magnetooptische Minima organischer Verbindungen. J. Amer. chem. Soc. **55**, 2614. C., **1933**, II, 997.

— Messungen von isomeren Estern mit dem magnetooptischen Apparat. J. Amer. chem. Soc. **55**, 4333—34. C., **1933**, II, 3830.

Gheorghiu, T. D. Untersuchungen über den Gebrauch der Gasphotozellen bei photometrischen Messungen. Anwendungen. Ann. Physique [10] **20**, 133—242. C., **1933**, II, 3731.

Glazunov, A. u. Šefl, K. Über die Kristallisation des Benzonaphtols. (Untersuchungen über die Kristallisation unter dem Mikroskop.) Coll. Trav. chim. Tchécoslovaquie **5**, 222. C., **1933**, II, 1636.

Gonell, H. W. Die Kornzusammensetzung als Kenngröße staubförmigen Arbeitsgutes. (Übersicht.) Chem. Fabrik **6**, 227—33. C., **1933**, II, 256.

Grabner, A. Die Farbenphotographie von Fluorescenzerscheinungen an mikroskopischen Präparaten. Photogr. Korresp. **69**, Nr. 5. Suppl. 15. C., **1933**, II, 486.

Guyot, M. Die Analyse mit filtrierten ultravioletten Strahlen (Woodschem Licht) und photoelektrischen Zellen. Chim. et Ind. **29**, Sonder-Nr. 6 bis. 275. C., **1933**, II, 2706.

Haas, W. J. de u. Alphen, P. M. van. Magnetische Eigenschaften von Metallen bei tiefen Temperaturen. Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam, Proc. **36**, 263. C., **1933**, II, 22.

Hatch, Th. Bestimmung der „mittleren Teilchengröße" durch Siebanalyse von ungleichmäßig zerteilten Substanzen. J. Franklin Inst. **215**, 27. C., **1933**, I, 1973.

Hartman, R. J., Kanning, E. W. u. Gallion, F. J. Periodische Niederschläge des Ferrocarbonates. J. physic. Chem. **37**, 229. C., **1933**, II, 1322.

Hedges, E. S. Liesegang-Ringe. Nature, London **131**, 169. C., **1933**, I, 2524.

Herrmann, K. Neigungen der Moleküle in einigen kristallinflüssigen Substanzen. Trans. Faraday Soc. **29**, 972—76. C., **1933**, II, 3233.

Herszfinkiel, H. u. Birenbaum, M. Versuch der Anwendung der photographischen Methode zur Untersuchung der Erscheinungen der Adsorption radioaktiver Elemente. Roczniki Chem. **13**, 306. C., **1933**, II, 2248.

Heß, K. u. Rabinowitsch, B. Kinematographische Quellungsanalyse im Dunkelfeld unter Anwendung des Mikromanipulators. I. Über den Mechanismus der Quellung bei Zellulosefasern, Stärkekörnern und ähnlichen Gebilden. Kolloid-Z. **64**, 257—68. C., **1933**, II, 2962.

Hevesy, G. v., Pahl, M. u. Hosemann, R. Die Radioaktivität des Samariums. Z. Physik **83**, 43. C., **1933**, II, 822.

Hill, R. M. Die Bestimmung des osmotischen Druckes von Kolloiden bei geringen Flüssigkeitsmengen. J. biol. Chemistry. **99**, 323—. C. **1933**, I, 3742.

Hönigschmid, O., Sachtleben, R. u. Winterberger, K. Revision des Atomgewichtes des Tellurs. Analyse des Telluretetrabromides. Z. anorg. allg. Chem. **212**, 242. C., **1933**, II, 684.

Hughes, A. H. u. Rideal, E. K. Über die Geschwindigkeit der Oxydation monomolekularer Schichten ungesättigter Fettsäuren. Proc. Roy. Soc., London Ser. A. **140**, 253. C., **1933**, II, 326.

Isemura, T. Rhythmische Niederschläge. Bull. chem. Soc. Japan **8**, 11. C., **1933**, I, 2926.

— Rhythmische Niederschläge. II. Über den Einfluß des Lichtes und der Alterung. Bull. chem. Soc. Japan **8**, 108. C., **1933**, I, 3904.

Izawa, S. Über die Kathodoluminescenz. 1. Eine Studie über Chrom und andere Elemente als Aktivatoren für Al_2O_3. J. Soc. chem. Ind., Japan [Suppl.] **36**, 43 B. C., **1933**, I, 3682.

Kistner, H. Verwendung von ganz kleinen Düsen für die Messung kleiner strömender Mengen und zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Gasen. Z. analyt. Chem. **91**, 321. C., **1933**, I, 1973.

Knoll, M. u. Lubszynski, G. Elektronenmikroskopische Abbildung durch Sekundärelektronen. Physik. Z. **34**, 671—74. C., **1933**, II, 3534.

Köhler, A. Einige Neuerungen auf dem Gebiete der Mikrophotographie mit ultraviolettem Licht. Naturwiss. **21**, 165. C., **1933**, I, 3334.

Kölliker, R. A. Fortschritte in der Entnahme und Bestimmung kleinster Gasmengen. Chem. Fabrik **6**, 299—304. C., **1933**, II, 1897.

Kopaczewski, W. Die Elektrocapillaranalyse und ihre Anwendungen. Bull. Sci. pharmacol. **40**, 33. C., **1933**, II, 2425.

Kornmann, P. Die Quellung planer Gelatineplatten. Interferometrische Untersuchungen. IV. Kolloid-Z. **63**, 1. C., **1933**, II, 31.

Kowarski, L. Bewegung flüssiger Tropfen auf wachsenden Kristallen. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **196**, 1091. C., **1933**, II, 2495.

Křepelka, J. H. u. Novotný, D. F. Triboluminescenz der Mercurohalogenide. Časopis českoslov. Lékárnictva **13**, 26, 85. C., **1933**, I, 3542.

Krumholz, P. Colorimetrische Studien an Heteropolymolybdaten. Z. anorg. allg. Chem. **212**, 91. C., **1933**, II, 1169.

— Studien über Komplexbildung und Katalyse. I. Über die Erhöhung der Reduktionsgeschwindigkeit der Molybdänsäure durch Komplexbildung. Z. anorg. allg. Chem. **212**, 97. C., **1933**, II, 1169.

Kuhn, R. u. Wassermann, A. Komplexbildung und Katalyse hochaktiver Zwischenstufen. Liebigs Ann. Chem. **503**, 203. C., **1933**, II, 1634.

Kutzelnigg, A. Passivitätserscheinungen bei der Auflösung von Kupfer in einer Mischung von Salpeter- und Schwefelsäure. Ein Beitrag zur Kenntnis der Glanzbrenne. Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **30**, 67. C., **1933**, I, 2306.

Lawrence, A. S. C. Lyotroper Mesomorphismus. Trans. Faraday Soc. **29**, 1008—15. C., **1933**, II, 3235.

Leubmeyer, G. Verfahren zur quantitativen Bestimmung brennbarer Gase in Gasgemischen. D. R. P. 573.759 Kl. 42 l. **C., 1933**, I, 3606.

Majer, Vl. Über die Kinetik der Abscheidung kleiner Quecksilbermengen mittels Eisen und Kupfer. Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **39**, 439. C., **1933**, II, 1297.

Malkin, T. Rotierende Moleküle und der kristallin-flüssige Zustand. Trans. Faraday Soc. **29**, 977—82. C., **1933**, II, 3234.

Mouquin, H. u. Natelson, S. Über die Gleichgewichtskräfte, die auf freie Tropfen in unregelmäßigen Capillaren wirken. Mikrochemie **12**. [N. F. 6] 293—302. C., **1933**, I, 3689.

Muir, J. Einige Bemerkungen über Fluorescenzerscheinungen unter ultravioletter Strahlung und ihre Beobachtung. Sci. Forum **1**, 27. C., **1933**, I, 3743.

Müller, Alex. Bemerkung über die Anordnung von Kettenmolekülen in flüssigen n-Paraffinen. Trans. Faraday Soc. **29**, 990—93. C., **1933**, II, 3235.

Mumbrauer, R. Über die Abscheidung kleinster Substanzmengen an auskristallisierenden Niederschlägen. VII. Mitt. über die Fällung und Adsorption kleinster Substanzmengen von O. Hahn u. Mitarb. Z. physik. Chem. Abt. A. **163**, 142. C., **1933**, I, 1732.

Neumann, W. Beiträge zur colorimetrischen p_H-Bestimmung bei höheren Temperaturen. I. Mitt. Z. analyt. Chem. **94**, 89—96. C., **1933**, II, 2872.

Ornstein, L. S. u. Kast, W. Neue Argumente für die Schwarmtheorie der flüssigen Kristalle. Trans. Faraday Soc. **29**, 931—44. C., **1933**, II, 3233.

Oseen, C. W. Die Theorie der flüssigen Kristalle. Trans. Faraday Soc. **29**, 883—99. C., **1933**, II, 3230.

Paneth, F. u. Günther, P. L. Der chemische Nachweis künstlicher Elementverwandlungen (H_2, He, Ne). Naturwiss. **21**, 367. Nature, London **131**, 652. C., **1933**, II, 498.

Pekarek, J. Absolute Viskositätsmessungen mit Hilfe der Brownschen Molekularbewegung. V. Plasmolyse und Zellsaftviskosität. Protoplasma **18**, 1—53. C., **1933**, II, 3138.

Pertzoff, V. A. Die Löslichkeit von Glutaminsäure in Wasser und gewissen organischen Lösungsmitteln. (Durch Mikro-N_2-Bestimmung.) J. biol. Chemistry **100**, 97. C., **1933**, II, 692.

Picht, J. Zur Theorie der Elektronenoptik. Z. techn. Physik **14**, 239. C., **1933**, II, 172.

Pirsch, J. Verfahren zur Ausführung kryoskopischer Molekulargewichtsbestimmungen organischer Substanzen. Oe. P. 132.500 vom 25. 11. (1931), ausg. 25. 3., 1933. C., **1933**, I, 3605.

— Isomere Verbindungen und Mischungen derselben als Lösungsmittel für Mikromolekulargewichtsbestimmungen nach der Methode der molaren Schmelzpunktserniedrigung. Ber. Dtsch. chem. Ges. **66**, 349. C., **1933**, I, 2432.

— Mischungen sterisch gleichartiger Verbindungen mit verschiedenen Liganden als Lösungsmittel für Mikro-Molekulargewichtsbestimmungen nach der Methode der molaren Schmelzpunktserniedrigung. Ber. Dtsch. Chem. Ges. **66**, 506. C., **1933**, I, 3598.

— Beziehungen zwischen Konstitution und Größe der molaren Schmelzpunktserniedrigung organischer Verbindungen. II. (Mikro-Mol.-Gew.-Best.) Ber. Dtsch. Chem. Ges. **66**, 815. C., **1933**, II, 515.

Posener, L. Zur Theorie des Elektronenmikroskopes. Z. Physik **80**, 813. C., **1933**, I, 2778.

Ratner, A., Tolmatscheff, P. u. Polessitsky, A. Bemerkungen zur Abhandlung der Herren H. Käding, R. Mumbrauer und N. Riehl: Über die Gesetzmäßigkeiten bei isomorpher Abscheidung kleiner Substanzmengen mit kristallisierenden Salzen." Z. physikal. Chem. Abt. A. **165**, 472—76. C., **1933**, II, 3383.

Mumbrauer, R. Erwiderung auf die voranstehenden Bemerkungen der Herren A. Ratner, P. Tolmatscheff und A. Polessitzky. Z. physikal. Chem. Abt. A. **165**, 477. C., **1933**, II, 3383.

Ramdohr, P. Radioaktive Höfe in Quarz, Yttrofluorit und Zinnstein und neue Feststellungen über das atomare Bremsvermögen der Elemente. Neues Jb. Mineral., Geol., Paläont. Abt. A. **67**, Beilage-Band 53—67. C., **1933**, II, 2939.

Rexer, E. Additive Verfärbung von Alkalihalogenidkristallen. III. Spektralphotometrische Ergebnisse. Z. Physik **86**, 1—13. C., **1933**, II, 3664.

Reevely, W. O. u. Gordon, A. R. Die Anwendung von Mikrocoulometern bei der Bestimmung der Überführungszahlen nach der Methode der bewegten Grenzfläche. Trans. electrochem. Soc. **63**, 5 S. C., **1933**, II, 93.

Rinne, F. I. Über optische Anomalien und Feinbau, sowie über die Doppelbrechung parakristalliner, insbesonders organischer kolloider Materialien. II. Über Entquellungseffekte an Eiweiß. Kolloid-Ztschr. **62**, 216. C., **1933**, I, 3153.

— Untersuchungen und Betrachtungen über Parakristallinität. Trans. Faraday Soc. **29**, 1016—32. C., 1933, II, 3236.

Saha, M. N. Spektroskopie im Dienste der Chemie. Indian chem. Soc. P. C. Rây Commenor Vol. 293—306. C., **1933**, II, 3240.

Satoyasu, J. Das Thermoluminescenzspektrum von Calcit. Sci. Pap. Inst. physic. chem. Res. **20**, 274. C., **1933**, II, 1307.

Schemjakin, F. M. Über die Morphologie chemischer Reaktionen. IV. Über die Bedeutung der Autoformkatalyse und Formkatalyse in kolloiden Medien zur Erklärung einiger morphologischer Erscheinungen. (Liesegang-Ringe.) Kolloid-Z. **64**, 324—27. C., **1933**, II, 3251.

Scheringa, K. Über einige moderne Lichtfilter zur Untersuchung im ultravioletten Licht und über Phosphorescenz von Diamant. Pharmac. Weekbl. **70**, 79. C., **1933**, I, 1974.

Schleicher, A. Qualitative Analyse durch Elektrolyse und Spektrographie. Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **39**, 2. C., **1933**, II, 1062.

Schmidt, F. Die Prüfung von Pigmenten und feinkörnigen Stoffen auf Teilchenfeinheit nach mechanischen und optischen Verfahren. Chem. Fabrik **6**, 349—352. C., **1933**, II, 2598.

Schulze, R. Optische und lichtelektrische Untersuchungen an dünnen Metallschichten. Physik. Z. **34**, 24. C., **1933**, I, 1246.

Seifert, R. Beiträge zur photoelektrischen Absorptionsmessung an gefärbten und trüben Lösungen. Pharmaz. Zentralhalle Deutschlands **74**, 97. C., **1933**, I, 3599.

Skau, E. L. Die Reinigung und physikalische Eigenschaften von organischen Verbindungen. I. Die Erläuterung von Zeit-Temperaturkurven bei Gefrierpunktsbestimmungen und als Kriterium für Reinheit. Proc. Amer. Acad. Arts. Sci. **67**, 551. C., **1933**, I, 2372.

— u. Saxton, B. Einige Fehler, die der gewöhnlichen Bestimmung des Gefrierpunktdiagrammes von binären Mischungen anhaften. J. physic. Chem. **37**, 183. C., **1933**, II, 2296.

Smith, D. W. u. Mehl, R. F. Ätzgruben im Eisen. Ihre Verwendbarkeit zur Bestimmung der Orientierung von Eisenkristallen. Metals and Alloys **4**, 31, 36. C., **1933**, II, 1242.

Spies, J. R. Verbesserte Methode zum Abschmelzen der Kapillarröhren für die Rast'sche Abänderung der Barger'schen Methode. Molekulargewichte zu bestimmen. J. Amer. chem. Soc. **55**, 250. C., **1933**, I, 1656.

Stewart, G. W. Durch Röntgenstrahlen ermittelte Änderungen der Natur eines fluiden Körpers beim Übergang vom gasförmigen in den kristallinflüssigen Zustand. Trans. Faraday Soc. **29**. 982—90. C., **1933**, II, 3234.

Stock, A., Ramser, H. u. Eyber, G. Messungen mit der in der vorstehenden Mitteilung beschriebenen Schwebewaage. Dichteschwankungen und Sauerstoffgehalt der atmosphärischen Luft. Z. physik. Chem. Abt. A. **163**, 82. C., **1993**, I, 1482.

Sutton, T. C. Die Messung der Oberflächenspannung (an kleinen Flüssigkeitsmengen). Proc. physic. Soc. **45**, 88. C., **1933**, I, 1915.

Tammann, G. u. Bandel, G. Sichtbarmachung des Primärgefüges der Stähle durch Zusatz von radioaktivem Thorium B. Arch. Eisenhüttenwesen **6**, 293. C., **1933**, I, 3778.

— Die Anwendung des radioaktiven Bleiisotops Thorium B zur Entscheidung metallkundlicher Fragen. Z. Metallkunde **25**. 153—56, 207—09. C., **1933**, II, 3475.

Thomas, D. Eine einfache Methode der Kryoskopie kleinster Flüssigkeitsmengen. Z. ges. exp. Med. **87**. 635. C., **1933**, II, 2164.

Tomaschek, R. u. Deutschbein, O. Fluorescenz von reinen Salzen der seltenen Erden. Nature, London, **131**, 473. C., **1933**, II, 337. Physik. Z. **34**, 374. C., **1933**, II, 1644.

Trillat, J. J. u. Leprince-Ringuet, L. Eine Studie der molekularen Erscheinungen an der Grenzfläche Öl-Wasser. Anwendung derselben zur Prüfung von Ölen. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **196**, 1214. C., **1933**, I, 3903.

Veil, S. Über rythmische Krystallisationsvorgänge. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **196**, 109. C., **1933**, I, 1916.

— Über die periodische Fällung von Quecksilberjodid. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **196**, 266. C., **1933**, I, 2230.

— Zweidimensionale Chemie. (Liesegang-Ringe.) Rev. sci. **71**, 230. C., **1933**, II, 194.

— Über die strahlenförmige Fällung von Strontiumkarbonat. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **196**, 1491. C., **1933**, II, 683.

Vorländer, D. p-Azoxybiphenyl und p-Azobiphenyl. (Flüssige Krystalle.) Ber. dtsch. chem. Ges. **66**, 1666—67. C., **1933**, II, 3835.

— Bemerkungen über Systeme mit gemischten Dimensionen. Suprakristallinität von p-Azoxybenzoesäure. — Bemerkungen über flüssig-kristalline Harze und Lacke. Cyclopentanon und Cyclohexanon. Der Polymorphismus flüssiger Kristalle. Trans. Faraday Soc. **29**, 899—902, 902—06, 907—10, 910—12, 913—14. C., **1933**, II, 3230—32.

Witte, E. Verfahren zur Feststellung der Korngröße staubförmiger Stoffe. D. R. P. 577, 896 Kl. 421. C., **1933**, II, 752.

Woodhead, M. u. Whytlaw-Gray, R. Ein Vergleich der Dichten von Kohlenoxyd und Sauerstoff, und das Atomgewicht des Kohlenstoffs. (Verbesserung der Quarz-Mikrowaage.) J. chem. Soc. London, **1933**, 846—54. C., **1933**, II, 3552.

Woodland, D. J. u. Mack, E. jr. Der Einfluß der Oberflächenkrümmung auf die Oberflächenenergie. Verdampfungsgeschwindigkeit von Flüssigkeitströpfchen. Dicke des gesättigten Dampffilmes. J. Amer. chem. Soc. **55**, 3149—61. C., **1933**, II, 2803.

Zintl, E. u. Neumayr, S. Krystallstruktur des Lanthans. VIII. Mitt. über Metalle und Legierungen (Darstellung kleiner Metallmengen.) Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **39**, 84. C., **1933**, I, 2045.

Zocher, H. (mit Eisenschimmel, W.) Die Wirkung eines magnetischen Feldes auf den nematischen Zustand. Trans. Faraday. Soc. **29**, 945—57. C., **1933**, II, 3233.

— u. Jacobowitz, M. Beiträge zur Kenntnis der Zwischenaggregatzustände. (Flüssige Krystalle, Dichroismus.) Kolloid-Beih. **37**, 427. C., **1933**, II, 2493.

Zworyken, V. K. Über Elekronenoptik. J. Franklin Inst. **215**, 535. C., **1933**, II, 2233.

Bücher:

Daynes, H. A. Gasanalysis by measurement of thermal conductivity. London, Camb. U. P. 1933. C. **1933**, I, 3476.

Lewis, S. J. Spectroscopy in science and industry. London: Blackie 1933. C., **1933**, II, 186.

Löwe, F. Optische Messungen des Chemikers und des Mediziners. 2. erw. u. neubearb. Aufl. Dresden; Steinkopf 1933. (XII, 205 S.) 8°. 9.— RM. C., **1933**, II, 1228.

Péterfi, T. Wissenschaftliche Anwendungen der Photographie. Tl. 2. Wien. Springer 1933. gr. 8°

— Handbuch d. wissenschaftl. u. angewandten Photographie. Bd. 6. Tl. 2. 2. Mikrophotographie (IX). (432 S.) RM 48.60. C. **1933**, II, 652.

Radley, J. A. u. Grant, J. Fluorescence analysis in ultra-violet light. London. Chapman & Hall 1933. (231 S.) 8°. 15s net. C., **1933**. II, 3894.

Scheibe, G., Mark, H. u. Ehrenberg, R. Physikalische Methoden der analytischen Chemie. Hrsg. von W. Böttger. Tl. 1. Leipzig: Akad. Verlagsges. 1933. 1. Spektroskopische und radiometrische Analyse. C., **1933**, I, 2148.

II. Angewandte Mikrochemie.

1. Biologische Chemie.

Bachrach, E. u. Dhéré, Ch. Über die Fluorescenz einer marinen Diatomee und über das Fluorescenzspektrum ihrer Farbstoffe von Chlorophyllcharakter. C. R. hebd. Séances Soc. Biol. Filiales Associées **108**, 385. C., **1933**, II, 1195.

Band, A. Die Prüfung der Olivenöle im Woodlicht. I. Pharmac. Acta Helvetica **8**, 83. C., **1933**, II, 1273.

Berg, P. u. Schmechel, S. Arsennachweis in Wein und Obstgetränken. Chemiker-Ztg. **57**, 262. C., **1933**, II, 2337.

Berger, F. Unstersuchung von Pollen auf Grund der Liebermann-Burchard'schen Reaktion. Beitr. z. Biologie d. Pfl. **1933**, **20**, 221—226.

Bertrant, G., Berredo u. Carneiro P. de. Über das Vorkommen und die Verteilung von Coffein und Theobromin in den Organen von Guarana (Paullinia cupana). Bull. Sci. pharmacol. **39**, 273. C., **1933**, I, 1476.

Bezssonoff, N. u. Delire, A. Über die Farbreaktionen des Vitamin C. Compt rend. Acad. Sciences **196**, 2036. C., **1933**, II, 1391.

Birch, T. W., Harris, L. J., Ray, S. N., Dann, W. J. Hexuronsäure (Ascorbinsäure) als antiskorbutisches Vitamin und ihre chemische Bestimmung. (Mikrochemische Schnellmethode.) Nature, London **131**, 273. C., **1933**, I, 2969.

Birch, Th. W., Harris, L. J. u. Ray S. N. Eine mikrochemische Methode zur Bestimmung des Gehaltes an Hexuronsäure (Vitamin C) von Lebensmitteln usw. Biochemical J. **27**, 590. C., **1933**, II, 2418.

Birch, Th. W. u. Harris, L. J. Die Titrationskurve und Dissoziationskonstante von Vitamin C. (Mikro.) Biochemical J. **27**, 595. C., **1933**, II, 2419.

Bloch, A. Das Cholesterin bei der Liebermann-Burchard'schen Farbreaktion. Biochem. Z. **257**, 171. C., **1933**, I, 2437.

Blumberg, H. u. Rask, O. S. Die spektrographische Analyse von Milchaschen. J. Nutrit. **6**. 285. C., **1933**, II, 799.

Bode, G. Eisenbestimmung im Bier mit α-α'-Dipyridyl. Wschr. Brauerei **50**, 321. C., **1933**, II, 3633.

Bojanovsky, R. Über eisenbedürftige, cellulosezerstörende Bakterien. Zbl. Bakteriol. Parasitenkunde Infektionskrankh. Abt. II. **88**, 1. C., **1933**, I, 2710.

Borsalino, A. M. Über die Dezanische Myrrhenreaktion. G. Farmac. Chim. Sci. affini **82**, 149. C., **1933**, II, 2032.

Bouwmann, J. H. A. u. Reith, J. F. Über die Jodbestimmung in Seefischen und Fischmehl. Z. analyt. Chem. **93**, 102. C., **1933**, II, 1105.

Bredemann, G. Untersuchungen zur Diagnose von Rauchschäden. Histochemische Prüfung auf Beschädigung durch schweflige Säure, Salzsäure, salpetrige Säure, Fluor und Ammoniak. Mitt. Deutsch. Dendrolog. Ges. **1933**, **45**, 212.

Brussoff, Über ein kalkspeicherndes Bakterium und die von ihm gebildeten „Krystalle". Arch. Mikrobiol. **4**. 170. C., **1933**, II, 560.

Carboneschi C. L. Systematischer Gang für die Extraktion von Alkaloiden und Glucosiden. Semana Méd. **40**, 191. C., **1933**, II, 2712.

Casares, L. R. Eine Schnellreaktion zum Nachweis von Saccharose in Milch. An Soc. espan. Fisica Quim. **31**, 201. C., **1933**, I. 3645.

Castiglioni, A. Beitrag zur Analyse des Safrans und des Rhabarbers mittels des Woodschen Lichtes. Ann. Falsificat. Fraudes **26**, 41. C., **1933**, I, 3223.

Corbet, R. E., Geisinger, H. H. u. Holmes, H. N. Über Substanzen, die die Antimontrichloridprüfung auf Vitamin A stören. J. biol. Chemistry **100**, 657. C., **1933**, II, 2286.

Dastur, R. H. u. Samant, K. M. Eine Methode zur Kohlehydratbestimmung in Blättern. Indian J. agric. Sci. **3**, 460. C., **1933**, II, 2429.

Deemer, R. B. u. Schricker, J. A. Die Bestimmung des Arsens in Pflanzenmaterialien. J. Ass. off. agric. Chemists **16**. 226. C., **1933**, II, 596.

Deleano, N. T. u. Dick, J. Beiträge zur Kenntnis des Carotins. I. Mitt. Neue Methoden zur Darstellung, Nachweis und Bestimmung (colorim., maßanalytisch). Biochem. Z. **259**, 110. C., **1933**, II, 3853.

Demmel, M. Vergleichende Blutzuckerbestimmungen beim Rind nach verschiedenen Methoden. Biochem. Z. **262**, 294. C., **1933**, II, 1403.

Diemair, W., Schloemer, A. u. Täufel, K. Über den quantitativen Nachweis von Phosphatiden. Hoppe-Seylers Z. physiol. Chem. **220**, 86. C., **1933**, II, 3020.

Dingemann, J. J. J. Farbreaktion auf Glyzerin und Zuckerarten im Safran. Chem. Weekbl. **29**, 464. C., **1933**, I, 3223.

Drude, W. Beiträge zur mikroskopischen Diagnostik der Gemüse. I. Z. Unters. Lebensmittel **65**, 497. C., **1933**, II, 1104.

Dubaquié, M. J. Ferrometrie der Rotweine. Rev. Viticulture **78** (40), 277, 280. C., **1933**, II, 2070.

— Zur colorimetrischen Eisenbestimmung in Rotweinen. Ann. Falsificat. Fraudes **26**, 418. C., **1933**, II, 3353.

Eekelen, M. v., Emmerie, A., Julius, N. W. u. Wolff, L. K. Über die Carr- und Price-Reaktion als Nachweis für Vitamin A. Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam Proc. **35**, 1347. C., **1933**, I, 3212.

Edman, G. Über die Anwendung und die Anwendbarkeit des Meßelementes bei der quantitativen mikroskopischen Analyse von Drogenmischungen. I., II. u. III. Mitt. Svensk farmac. Tidskr. **36**, 301. C., **1933**, I, 2587.

Elford, W. J. Die Prinzipien der Ultrafiltration in Anwendung für biologische Untersuchungen. Proc. Roy. Soc., London. Ser. B. **112**, 384—406. C., **1933**, II, 3463.

Ellinger, Ph. u. Hirt, A. Verfahren zur mikroskopischen Untersuchung lebender Objekte. D. R. P. **581**, 687, Kl. 42 h, ausg. 1. 8. 1933. C., **1933**, II, 2431.

Ellinger, Ph. u. Koschara, W. Über eine neue Gruppe tierischer Farbstoffe (Lyochrome). I. Mitt. (Intravitalmikroskopie). Ber. dtsch. chem. Ges. **66**, 315. C., **1933**, I, 2568.

Ender, F. Über die Reaktion von Fischlebertranen mit Antimontrichlorid. Biochem. Journ. **26**, 1118. C., **1933**, I, 252.

Euler, H. von u. Burström, D. Messungen über den Arginingehalt in chlorophylldefekten Blättern. Hoppe-Seylers Z. physiol. Chem. **215**, 47. C., **1933**, II, 2166.

Euler, U. S. von. Spektrophotometrische Adrenalinbestimmung in Nebennierenextrakten. Biochem. Z. **260**, 18. C., **1933**, II, 404.

Everdingen, W. A. G. van. Untersuchungen über den Wert quantitativer Bestimmungen von Vitamin A mittels der Reaktion von Carr und Price. Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam Proc. **35**, 1339. C., **1933**, I, 3212.

Fay, A. C. Eine Abänderung der Methode zur direkten mikroskopischen Untersuchung von Eiskrem und anderen Milchprodukten. J. Dairy Sci. **16**, 311. C., **1933**, II, 2207.

Fearon, W. R. Eine Klassifikation der biologischen Elemente mit einer Bemerkung über die Biochemie des Berylliums. Sci. Proc. Roy. Dublin Soc. (N. S.) **20**, 531. C., **1933**, II, 724.

Fellenberg, Th. von. Vorkommen und Bedeutung des Jods in der Natur. Chem. Weekbl. **30**, 250. C., **1933**, I, 3429.

Ferrari, Ch. G. Spektrophotometrische Bestimmung des carotinoiden Pigmentgehaltes im Weizenmehl. Cereal Chem. **10**. 277. C., **1933**, II, 2340.

Fink, H. u. Hoerburger, W. Beiträge zur Fluorescenz der Porphyrine. Hoppe-Seiler's Z. physiol. Chem. **218**, 181. C., **1933**, II, 1364.

— — Beiträge zur Fluorescenz der Porphyrine. II. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **220**, 123. C., **1933**, II, 3293.

Fink, H. u. Kühles, R. Eine verbesserte Färbeflüssigkeit zur Erkennung von toten Hefezellen. Wschr. Brauerei **50**, 185. C., **1933**, II, 1198.

Fischer, G. G. Colorimetrische Untersuchungen einiger Safranproben. Apotheker-Ztg. **48**, 747. C., **1933**, II, 1227.

Flatter. Eine allgemein anwendbare Mikromethode zur Bestimmung des Lipoidphosphors. Bull. Soc. Chim. biol. **15**, 607—15. C., **1933**, II, 3463.

Foà, A. Über die Wirkung von Radiumemanation auf Einzelzellen oder Gruppen von Zellen. Atti R. Acad. naz. Lincei, Rend. (6) **17**, 578. C., **1933**, II, 1691.

Freisleben, R. Untersuchungen über Bildung und Auflösung von Cystolithen bei den Urticales. Flora 1933, **27**, 1—45.

Fuchs, L. u. Beck, Z. Eine Wertbestimmung von Lösungen des Vitamin D in fetten Ölen auf spektrographischem Wege. Pharmaz. Presse **38**, Wiss. prakt. Heft 81. C., **1933**, II, 1903.

Fujiwara, N. Über die Farbreaktion von Strychnin und Strychninnitrat. J. Biochemistry **18**, 153. C., **1933**, II, 3735.

Geyer, E. u. Rotsch, A. Mercurimetrische Chlorbestimmung in Milch. Z. Unters. Lebensmittel **65**, 66. C., **1933**, I, 2480.

Godd, C. A., Kramer, H. u. Somogyi, M. Die Bestimmung von Glykogen. J. biol. Chemistry **100**, 485. C., **1933**, II, 2298.

Golse, J. Die Bestimmung von Kupfer in Wein. Bull. Trav. Soc. Pharmac., Bordeaux **71**, 24. C., **1933**, II, 2428.

Gottsacker, E. Über den Nachweis von Bacterium coli mit Hilfe der Indolprobe. Zbl. Bakteriol., Parasitenkunde Infektionskrankh., Abt. I, **129**, 517. C., **1933**, II, 3893.

Grant, J. Ultraviolettlicht, seine Verwendung in der Lebensmittelkontrolle. Food Manuf. **8**, 202. C., **1933**, II, 630.

Gurewitsch, V. G. u. Krakowkaja, R. Bestimmung von Schwefeldioxyd in geschwefelten Nahrungsmitteln. Z. analyt. Chem. **92**, 185. C., **1933**, I, 3257.

Hähnel, S. Nachweis und Bestimmung von Aldehyd in Spirituosen. Svensk kem. Tidskr. **45**, 27. C., **1933**, I, 2756.

Haitinger, M. u. Hamperl, H. Die Anwendung des Fluorescenzmikroskopes zur Untersuchung tierischer Gewebe. Z. mikroskop.-anatom. Forschg. **33**, 193. C., **1933**, II, 3019.

Haitinger, M. u. Linsbauer, L. Die Grundlagen der Fluorescenzmikroskopie und ihre Anwendung in der Botanik. Beih. Botanisch. Zbl., I. Abt., **50**, 432. C., **1933**, II, 915.

Handovsky, H. Untersuchungen über die Wirkungen kleinster Kupfermengen auf den Säugetierorganismus. Cotzhausen, D. von u. Schallehn, R. Über die Wirkung kleinster Schwermetallkonzentrationen auf den Abbau von Glykogen in vitro. Biochem. Z. **265**, 110. C., **1933**, II, 3154.

Heinle, R. W. u. Bing, F. C. Untersuchungen über die Ernährungsanämie der Ratte. VIII. Eine Methode zur Bestimmung von Hämoglobin und Erythrozyten in einer einzigen kleinen Blutprobe. J. biol. Chemistry **101**, 369. C., **1933**, II, 3150.

Hilpert, S. u. Hofmeier, H. (mit Heidrich, K.). Über den örtlichen Nachweis und die quantitative Bestimmung von Chlorophyll in Pflanzenteilen. Ber. dtsch.-chem. Ges. **66**, 1443. C., **1933**, II, 3321.

Hofmann, R. Colorimetrische Halbmikro- und Mikrobestimmung von Nicotin in Tabak und Tabakrauch. Biochem. Z. **260**, 26. C., **1933**, I, 3813.

Hosking, J. S. Mitteilung über die Bestimmung von Sulfat in Bodenextrakten. Chem. Engng. Min. Rev. **25**, 139. C., **1933**, II, 768.

Hurch, H. Beiträge zur Kenntnis der Permeabilitätsverteilung in den verschiedenen Geweben des Blattes. (Permeieren von Harnstoff, Glycerin, Malonamid und Fruktose.) Beih. z. Bot. Centralb., I. Abt., 1933, **50**, 211—250; Bot. Centralb. 1933, **23**, 392.

Iselin, E. Zur Methodik der Mikrostickstoffbestimmung, mit besonderer Berücksichtigung der Nahrungs- und Genußmittel. Mitt. Lebensmittelunters. Hyg. **24**, 263. C., **1933**, II, 3780.

Jaretzky, R. u. Schaub, C. Über das Vorkommen von Mannit bei Arten der Gattung Delphinium. Arch. Pharmaz. Ber. dtsch. pharmaz. Ges. **271**, 171. C., **1933**, I, 3458.

Jeffrey, R. N. u. Cruess, W. V. Volumetrische Methode zur Bestimmung der Oxydaseaktivität. Plant Physiol. **8**, 327. C., **1933**, II, 1691.

Kaika, K. Prüfung und Wertbestimmung verschiedener Safranproben. (Colorimetrische Bestimmung.) Pharmacia 1932, 10. C., **1933**, II, 2032.

Kato, K. Viskositätsänderungen des Zytoplasmas während der Mitose, angezeigt durch die Brownsche Molekularbewegung. Mem. Coll. Sc. Kyoto Imp. Univ. 1933, **8**, 201—215; Bot. Centralb. 1933, **23**, 386.

King, N. Mikroskopie des Milchschaumes im reflektierten Lichte. Milchwirtschaftliche Forschg. **15**, 103. C., **1933**, II, 150.

Klein, G. u. Linser, H. Zur Bildung der Betaine und Alkaloide in der Pflanze. II. Stachydrin und Trigonellin. Planta 1933, **19**, 366—388.

Kögl, F., Erxleben, H. u. Haagen-Smit, A. J. Über ein Phytohormon der Zellstreckung. Zur Chemie des krystallisierten Auxins. 5. Mitt. über pflanzliche Wachstumstoffe. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **216**, 31. C., **1933**, I, 2966.

Kohn, K. u. Gruschka, F. Experimentelle Untersuchung über die Oligodynamie von Metallen. Chim. et Ind. **29**, Sond.-Nr. 6 bis. 604. C., **1933**, II, 3711.

Kondo, Y. Studien über die Erkennung der Drogen auf Grund des Aschenbildes. IV. Mitt. Blattaschenbilder wichtiger Krautdrogen. J. pharmac. Soc. Japan **53**, 71. C., **1933**, II, 1560.

Koranyi, M. Die Mikrosublimation als Drogenuntersuchungsverfahren. Magyar gyógy szerestudomanyi Társaság Értesilöje **9**, 332. C., **1933**, II, 3464.

Kreusch, W. Über Entwicklungsgeschichte und Vorkommen des Kalziumoxalates in Solanaceen. Beih. z. Bot. Zentralb., I. Abt., 1933, **50**, 410—431.

Kruis, A. u. Geffcken, W. Eine Drehkammer zur interferometrischen Bestimmung der Brechungsindices von Lösungen. Z. physik. Chem., Abt. A, **166**, 16—22. C., **1933**, II, 3886.

Kühl, H. u. Czyzewsky, B. Der Nachweis von Spuren Arsen neben Quecksilber in saatgebeiztem Getreide oder dessen Mahlprodukten. Z. ges. Getreide- u. Mühlenwes. **20**, 68. C., **1933**, I, 3812.

Lang, K. Eine Methode zur Bestimmung des Rhodans in biologischem Material. Biochem. Z. **262**, 14. C., **1933**, II, 1559.

— Eine Mikromethode zur Bestimmung des Prolins und des Oxyprolins. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **219**, 148. C., **1933**, II, 2298.

Lasseur, Ph., Dupaix, A. u. Georges, L. Beobachtung über die Fixierung von Farbstoffen durch Mikroben als Funktion des p_H C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **196**, 1749. C., **1933**, II, 1196.

Lendner, A. Das Schweizerische Arzneibuch 5 und die Prüfung der Olivenöle im Woodlicht. (II.) Pharmac. Acta Helvetiae 8, 87. C., **1933**, II, 1274.

Lepper, W. Der Nachweis von Quecksilber in gebeiztem Saatgut. Landwirtsch. Versuchsstat. **117**, 109. C., **1933**, II, 3181.

Lesure, A., Thomas, A. u. Lavague, J. Die photoelektrischen Zellen und ihre Anwendungen in der biologischen Chemie. J. Pharmac. Chim. [8] **17** (125), 5, 49. C., **1933**, I, 3685.

Leulier, A. Das Kalium. Mikrobestimmung, Resorption, Vorkommen. Bull. Soc. Chim. biol. **15**, 158. C., **1933**, II, 1901.

Leupin, K. Fluorescenzmikroskopische Untersuchungen. 1. Crocus und einige seiner Verfälschungen. Pharmac. Acta Helvetiae **8**, 166. C., **1933**, II, 3882.

Lillig, R. Konzentrierte Schwefelsäure und konzentrierte Schwefelsäure mit Zusätzen als Alkaloidfarbreagenzien. Pharmaz. Ztg. **78**, 910. C., **1933**, II, 3020.

Linderstrøm-Lang, K. u. Holter, H. Beiträge zur enzymatischen Histochemie. V. Eine Mikromethode für die Bestimmung von Zuckern. VI. Eine Mikroammoniakbestimmung. C. R. Trav. Lab. Carlsberg 19, Nr. 14, 12 Seiten. Hoppe-Seylers Z. physiol. Chem. **220**, 5. C., **1933**, II, 2281.

Lublin, A. Die Bestimmung des Reststickstoffs durch direkte Neßlerisation. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **201**, 1. C., **1933**, I, 3752.

Lunde, G. u. Stiebel, F. Über Fluorescenz von Olivenölen. Angew. Chem. **46**, 243. C., **1933**, II, 801.

Marsili, P. Über die Gegenwart des Myrosins in einigen Pflanzenfamilien und über seinen histochemischen Nachweis. Boll. Soc. Eustach. **31**, 9. C., **1933**, II, 2032.

Mason, H. M. Die Bestimmung der Mahlfeinheit von Schokolade durch mikroskopische und Geschmackprüfung (mkr. Auszählverfahren). Analyst. **58**, 440. C., **1933**, II, 3930.

Massagetow, P. S. Zur Bestimmung des Santonins in Pflanzenteilen. Arch. Pharmaz. Ber. dtsch. Pharmaz. Ges. **270**, 392. C., **1933**, I, 271.

Mayer, R. M. Über den Verbleib von Blutfarbstoff auf grünen Blättern. Dtsch. Z. ges. gerichtl. Med. **20**, 577. C., **1933**, I, 3994.

Mengdehl, H. Studien zum Phosphorstoffwechsel in der höheren Pflanze. I. Die Bestimmung von Pyro- und Metaphosphat, sowie von Phosphit und Hypophosphit in Pflanzenmaterial. Z. wiss. Biol., Abt. E, Planta Arch. wiss. Bot. **19**, 154. C., **1933**, I, 3206.

Mohler, H. Zum Nachweis der elektrogebleichten Mehle (nach Grieß-Ilosvay). Mitt. Lebensmittelunters. Hyg. **24**, 177. C., **1933**, II, 1446.

Morel, A. u. Policard, A. Spektrographische Technik der Mikroanalyse: Anwendung zur histologischen Bestimmung verschiedener Elemente. Bull. Soc. chim. France **51**, 1125. C., **1933**, I, 2147.

Morris, V. H. u. Gerdel, R. W. Colorimetrische Schnellmethode zur Bestimmung des Kaliums in pflanzlichen Geweben. Plant. Physiol. **8**, 315. C., **1933**, II, 915.

Morse, W. Chemie des Integuments. V. Eine neue Farbreaktion für Oxyprolin und ihre Brauchbarkeit zur Unterscheidung der Skleroproteine. J. biol. Chemistry **100**, 373. C., **1933**, II, 2299.

Morton, R. A. Über die Anwendung von 7-Methylindol bei der $SbCl_3$-Reaktion von Vitamin A. Biochem. Journ. **26**, 1197. C., **1933**, I, 252.

Müller, H. Die Verwendung von α-α'-Dipyridyl zur Bestimmung von Ferro- und Gesamteisen in natürlichen Wässern. Mikrochemie **12** (N. F. 6), 307. C., **1933**, II, 104.

Muller, P. Eine einfache und billige Art der Ultraviolettprüfung in der Parfümerie. Ann. Chim. analyt. Chim. appl. [2], **15**, 11. C., **1933**, I, 2009.

Oelkers, H. A., Raetz, W. u. Rintelen, K. Über quantitative Alkoloidbestimmungen, insbesondere des Atropins im Tierkörper. Arch. Pharmaz., Ber. Dtsch. Pharmaz. Ges. **270**, 520. C., **1933**, I, 1660.

Oliva, E. u. Núñez, F. G. Klinische Mikropyknometrie. Mikropyknometrie von Milchproben und ihre Analyse zur diätetischen Bewertung. An. Soc. españ. Fisica Quim. **31**, 68, 71. C., **1933**, I, 3742.

Olson, H. C. u. Hammer, B. W. Prüfung von Metalloberflächen auf bakterielle Verunreinigung. (Abdruckverfahren.) Milk Plant Monthly **22**, Nr. 7, 38. C., **1933**, II, 1560.

Oltman, R. E. Eine neue Methode und ein neuer Apparat zur quantitativen Bestimmung von Chlorophyll. Plant. Phisiol. 8, 321. C., **1933**, II, 915.

O'Meara, R. A. Q. Eine einfache, empfindliche und schnelle Methode zum Nachweis der Bildung von Acetylmethylcarbinol durch Kohlehydrate vergärende Bakterien. J. Pathol. Bacteriology **34**, 401. C., **1933**, II, 3018.

Pekarek, J. Absolute Viskositätsmessungen mit Hilfe der Brownschen Molekularbewegung. Viskositätsbestimmungen des Zellsaftes an intakten und plasmolysierten Zellen. Protoplasma 1933, **18**, 1—53; Bot. Centralb. 1933, **23**, 386.

Peltzer, J. Verfahren zur Branntweinuntersuchung mit kleinen Mengen. Brennerei-Ztg. **50**, 14. C., **1933**, I, 2619.

Petit, P. Optische Untersuchung der Kolloide des Bieres. Brasserie et Molterie **23**, 17. C., **1933**, II, 147.

Pfeiffer, H. Über die mikro-refraktometrischen Methoden im Dienste der Protoplasmaforschung. Z. wiss. Mikroskopie mikroskop. Techn. **48**, 47. C., **1933**, II, 1193.

Probst, R. Spektralanalytischer Nachweis von Wismut im Gewebe, quantitativer Nachweis von Quecksilber im Harn. Naunyn-Schmiedeberg's Arch. exp. Pathol. Pharmakol. **169**, 119. C., **1933**, II, 2712.

Ribéreau-Gayon, J. Colorimetrische Bestimmung des gesamten und dreiwertigen Eisens in Rotweinen. Ann. Falsificat. Fraudes **26**, 297. Rev. Viticulture **78** (40), 341. C., **1933**, II, 1612, 2070.

Richter, H. Untersuchungen über die Saponinbildung in der Pflanze und ihre Abhängigkeit von äußeren und inneren Faktoren. Beitr. z. Biol. d. Pfl. 1933, **20**, 255.

Riesser, O. u. Hansen, A. Chemisch-analytische Untersuchungen an Muskeln von marinen Avertebraten. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **219**, 62. C., **1933**, II, 2167.

Robežnicks, J. Zur jodometrischen Lactosebestimmung in Milch und Milcherzeugnissen. (Halbmikro.) Latvijas Univ. Ruksti [Acta Univ. Latviensis] Chem. Ser. **2**, 289. C., **1933**, II, 296.

Rossi, L., Boca, Adel u. Lobo, R. Analytische Untersuchung des Yohimbins. V. Mitt. a) Spezifität der Chloral-Schwefelsäurereaktion für Yohimbin. b) Wirkung der Lösungsmittel auf die erhaltene Färbung. An. Farmac. Bioquim. **3**, 94. C., **1933**, I, 469.

Ruffilli, D. Untersuchungen über das spezifische Gewicht von Bakterien. Biochem. Z. **263**, 63—74. C., **1933**, II, 3710.

Ruyssen, R. Über die mitogenetische Strahlung von Gasreaktionen. (Nephelometrisch.) Acta brevia neerl. Phisiol. Pharmacol. Microbiol. **3**, 51. C., **1933**, II, 1371.

Scheffer, L. Über die Jodbilanz normaler Menschen. Biochem. Z. **259**, 11. C., **1933**, II, 243.

Schlemmer, F. Chemische Nachweis- und Bestimmungsmethoden für Vitamine. Pharmaz. Presse **38**, 4. C., **1933**, I, 1471.

Schmidt, G. Mikrobestimmungen von Purinsubstanzen in Geweben. 2. Mitt. Die Bestimmung des Guanins, des Adenins und der Oxypurine. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **219**. 191. C., **1933**, II, 2711 (vgl. C., **1932**, II, 885).

Schuhmacher, W. Untersuchungen über die Wanderung des Fluoresceins in den Siebröhren. (Eine Anwendung der Fluoreszenzmikroskopie.) Jahrb. f. wiss. Bot. **77**, 685, **1933**.

Schwaibold, J. Die Bestimmung des Jods im biochemischen Material. (Zur Arbeit von Pfeiffer.) Biochem. Z. **259**, 453. C., **1933**, II, 2864.

Schwarz, H. u. Rappaport, F. Mikrogasanalyse und ihre Anwendung, insbesondere für biologische Arbeitsmethodik. (Sammelreferat.) Mikrochemie **13** (N. F. 7), 235. C., **1933**. II, 1555.

Scaber, W. M. Barium als normaler Bestandteil von Brasilnüssen. (Nachweis.) Analyst. **58**, 575. C., **1933**, II, 3779.

Shigenaga, M. Die Wirkung von Natriumglykocholat auf Zellkerne und Chromosomen. (Ausblicke auf den Lipoidanteil der Zellelemente.) Mem. Coll. Sc. Kyoto. Imp. Univers. 1933. **8**, 217—231; Bot. Centralb. **1933**, **23**, 387.

Sobel, A. E. u. Kramer, B. Eine neue colorimetrische Methode zur quantitativen Bestimmung kleiner Kaliummengen. J. biol. Chemistry **100**, 561. C., **1933**, II, 1902.

Sørensen, M. u. Haugaard, G. Die Anwendung der Orcinreaktion auf die Bestimmung der Art und Menge von Kohlehydratgruppen in Proteinen. C. R. Trav. Lab. Carlsberg **19**, Nr. 12. C., **1933**, II, 913.

Stare, F. J. u. Elvehjem, C. A. Kobalt in der tierischen Ernährung. (Colorimetrisch.) J. biol. Chemistry **99**, 473. C., **1933**, I, 2834.

Stary, Zd. Mikrobestimmungen des Eisens in biologischem Material. Sammelreferat. Mikrochemie **12** [N. F. 6], 355. C., **1933**, I, 2585.

Stock, A., Cucuel, F. u. Köhle, H. Die Bestimmung kleinster Quecksilbermengen in organischem Material. Angew. Chem. **46**, 187. C., **1933**, I, 3603.

Strafford, N. u. Parry-Jones, R. T. Die Bestimmung kleiner Mengen Pyridin in Nikotin. Analyst **58**, 380. C., **1933**, II, 1902.

Tannenholz, H. u. Muir Kathleen, B. Methoden für den mikrochemischen Nachweis von Arsen in Geweben. Arch. Pathology **15**, 789. C., **1933**, II, 2712.

Täufel, K. u. Russow, F. K. Über das autoxydative Verderben der Fette. V. Das Verhalten des Epihydrinaldehydes und seiner Acetale. Z. Unters. Lebensmittel **65**, 540. C., **1933**, II, 1110.

Temesváry, J. Die Capillaranalyse. (Anwendung zur Drogenuntersuchung.) Magyar gyógyszerésztudományi Társaság Enesitöje **9**, 357. C., **1933**, II, 3464.

Terlikowsky, F. u. Górnicki, T. Der Titangehalt einiger Kulturpflanzen. Roczniki Nauk rolniczych i Leśnych **29**, 289. C., **1933**, I, 3458.

Tice, F. L. Ein vereinfachtes Verfahren zur Extraktion des Capsaicins und ein colorimetrisches Verfahren zu seiner quantitativen Bestimmung in Capsicumfrüchten und -ölharz. Amer. J. Pharmac. **105**, 320. C., **1933**, II, 2162.

Timm, F. Der histochemische Goldnachweis. Dtsch. Z. ges. gerichtl. Med. **20**, 211. C., **1933**, I, 2436.

Tobler, F. Auswertung eines landwirtschaftlichen Düngeversuches an Flachs nach mikroskopischer Methode. Z. Pflanzenernährg. Düng. Bodenkunde Abt. A. **31**, 208. C., **1933**, II, 2582.

Tukats, S. Die jodometrische Bestimmung kleiner Goldmengen in tierischen Organen. Biochem. Z. **260**, 143. C., **1933**, I, 3475.

Urbanek, L. Neuere analytische Methoden für die Agrikulturchemie. 2. Colorimetrische Bestimmung von Magnesium. Mezögazdasági-Kutatások **6**, 135. C., **1933**, II, 1081.

Virtanen, A. J. u. Pulki, L. Biochemische Untersuchungen über Bakteriensporen. Arch. Mikrobiol. **4**, 99. C., **1933**, I, 2124.

Wagenaar, M. Beitrag zur Identifizierung der Salvarsane. Pharmac. Weekbl. **70**, 597. C., **1933**, II, 1227.

Walsem, G. C. van. Über die oligodynamische Wirkung gewisser schwerer Metalle und deren Verwertung in der Mikroskopie. Z. wiss. Mikroskopie mikroskop. Techn. **49**, 469. C., **1933**, II, 2559.

Warburg, O. u. Negelein, E. Direkter spektroskopischer Nachweis des sauerstoffübertragenden Fermentes in Essigbakterien. Biochem. Z. **262**, 237. C., **1933**, II, 1373.

Ward, R. R. Die colorimetrische P_2O_5-Bestimmung in zitronensauren Bodenextrakten. Soil Sci. **35**, 85. C., **1933**, I, 4019.

Wasicky, R., Rotter, G. u. Alber, T. Die Bestimmung von ätherischen Ölen in Drogen und Pflanzenmaterial. Pharmaz. Presse **38**, 57. C., **1933**, II, 421.

Weber, F. Myelinfiguren und Sphaerolithe aus Spirogyra-Chloroplasten. Protoplasma 1933. **19**, 455—462.

Winogradowa, E. N. Konduktometrische Analysenmethode schwacher Alkaloidlösungen und des Morphins im technischen Opium. Chimitscheski Shurnal Sser. B. **6**, 150. C., **1933**, II, 2430.

Wolff, L. K., van Eekelen, M. u. Emmerie, A. Zur quantitativen chemischen Bestimmung von Vitamin C. Acta brevia neerl. Physiol. Pharmacol. Microbiol. **3**, 44. C., **1933**, II, 571.

— u. Ras, G. Die Methode zum Nachweis von Gurwitschstrahlen (im [Moll-]Nephelometer). Nederl. Tijdschr. Geneeskunde **77**, 875. C., **1933**, I, 2706.

— Über mitogenetische Strahlen. V. Über die Methodik zum Nachweis von Gurwitschstrahlen. (Nephelometr.) Zbl. Bakteriol. Parasitenkunde, Infektionskrankh. Abt. I **128**, 314. C., **1933**, II, 72.

Wood, D. R., Illing, E. T. u. Fletcher, A. E. Die Diphenylbenzidinprobe auf Nitrate in Milch als Nachweis eines Wasserzusatzes und die Wirkung einer Nitratträukung der Kühe. Analyst **58**, 149. C., **1933**, I, 4065.

Zäch, Cl. Zur Bestimmung der Ameisensäure in Fruchtsäften. Mitt. Lebensmitteluners. Hyg. **24**, 35. C., **1933**, I, 3813.

Zijp, C. van. Mikrochemischer Beitrag betreffend Cholesterin. Pharmac. Weekbl. **70**, 775. C., **1933**, II, 2167.

Bücher.

Beutner, R. Physical chemistry of living tissues and life processes as studied by artificial imitation at their single phases. (Die physikalische Chemie lebender Gewebe und von Lebensprozessen in ihren Einzelphasen, im Modellversuch studiert.) Baltimore (Williams & Wilkins Co.) 1933. X + 337 S.; 79 Fig. Bot. Centralb. 1933, **23**, 403.

Lunde, G. u. Stiebel, F. Quantitative Fluorescenz-Messungen an Olivenölen. Oslo: Dybwad in Komm. 1933 (56 S.). 8°, Kr. 5. C., **1933**, II, 2476.

Potratz, K. Über den Wert der Fluoreszenzmethode in der Biologie und einige neue Beobachtungen in der Botanik. Forsch. u. Fortschr., Berlin 1933.

2. Medizinische und pharmazeutische Chemie.

Bacq, Z. M. u. Henri, V. Spektrographischer Beweis für die Bildung einer Substanz nach Reizung der Herznerven. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **196**, 135. C., **1933**, I, 2422.

Barkan, G. Über Bestimmungsmethodik und Eigenschaften des „leicht abspaltbaren" Bluteisens. 6. Mitt. in der Reihe der Eisenstudien. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **216**, 1. C., **1933**, I, 3095.

Barnard, R. D. Die elektrometrische Titration der Harnsäure. J. Lab. clin. Meth. **16**, 1101. C., **1933**, I, 3752.

Bass, E. Die Beziehungen des klinischen Bildes der Bleivergiftung zum Bleigehalt im Blut und Urin. Dtsch. med. Wschr. **59**, 1665. C., **1933**, II, 3721.

Benedict, St. R. u. Gottschall, G. Analytische Untersuchungen des Gesamtblutes. IV. Bestimmung des Glutathions. J. biol. Chemistry **99**, 729. C., **1933**, II, 1403.

Berg, R. u. Goroncy. Über Thalliumvergiftung. (Überlegenheit des spektrographischen Nachweises.) Dtsch. Z. ges. gerichtl. Med. **20**, 215. C., **1933**, I, 2437.

Bertani, E. Daten zur Bestimmung des Blutzuckers. (Vergleich der Methode des Verf. mit der nach Hagedorn-Jensen.) Rev. Centro Estudiantes Farmac. Bioquim. **22**, 238. C., **1933**, II, 256.

Bierry, H., Gouzon, B. u. Magnan, C. Anwendung der jodometrischen Methode zur Bestimmung des Zuckers im Blut. C. R. habd. Séances Acad. Sci. **196**, 862. C., **1933**, I, 3223.

Bijlsma, N. C. Einige ergänzende Befunde über die chemische Wertbestimmung von Digitalisblättern und -Präparaten. Meched. Rijks Inst. pharmacol. therap. Onsterzog **1932**, 147. C., **1933**, I, 3225.

Bloem, Th. F. Der relative Wert der klinischen Blutproben. Biochemical J. **27**, 121. C., **1933**, II, 3322.

Bornand, M. u. Bonifazi, G. Die Identifizierung von Spermaflecken. Pharmac. Acta Helvetiae **8**, 107. C., **1933**, II, 1560.

Brand, K. u. Rosenkranz, E. Beiträge zur Kenntnis pharmazeutisch wichtiger Arsenverbindungen. Pharmaz. Zentralhalle **73**, 641. C., **1933**, I, 272.

Brandrup, W. Ultramikroskopische Untersuchungen über das System: Salbengrundlage— salbeninkorporierter Schwefel. Standesztg. dtsch. Apotheker, Apotheker-Ztg. **68**, 993. C., **1933**, II, 2703.

Broekmeijer, J. Ermittlung der Indikanmenge im Blutserum. Nederl. Tijdschr. Geneeskunde **77**, 2795. C., **1933**, II, 1065.

Broekmeyer, J. Quantitative Indikanbestimmung im Blutserum. Klin. Wschr. **12**, 1025. C., **1933**, II, 1728.

Christman, A. A. u. Randall, E. L. Eine angenehme und genaue Methode zur Bestimmung und Entdeckung von Kohlenmonoxyd im Blut. J. biol. Chemistry **102**, 595. C., **1933**, II, 3733.

Clark Byron, B. u. Gibson, R. B. Eine bicolorimetrische Methode zur Bestimmung von Methämoglobin. J. biol. Chemistry **100**, 205. C., **1933**, II, 1065.

Conway, E. J. Ein Absorptionsapparat für die Mikrobestimmung gewisser flüchtiger Substanzen. II. Die Bestimmung von Harnstoff und Ammoniak in Körperflüssigkeiten. Biochemical J. **27**, 430. C., **1933**, II, 3892.

Currado, C. Kupfergehalt im Kinderblut. I. Pediatria **41**, 54. C., **1933**, I, 1469.

Curtis, G. M., Davis, Ch. B. u. Phillips, F. J. Die Bedeutung des Jodgehaltes des menschlichen Blutes. (Bestimmung.) J. Amer. med. Ass. **101**, 901. C., **1933**, II, 3713.

Dávid, L. Der Nachweis gleichzeitiger Anwesenheit von Luminal und Veronal. Pharmaz. Ztg. **77**, 1165. C., **1933**, I, 1827.

Denigès, G. Analytisch-chemische Untersuchung über die Aspirine. Unterscheidung des eigentlichen Aspirins und des Cresopyrins. Bull. Trav. Soc. Pharmac. Bordeaux **70**, 235. C., **1933**, I, 1820.

Denigès, G. Analytisch-chemische und mikrochemische Untersuchungen über die Sulfonalide. (Sulfonal, Trional, Tetronal.) Bull. Trav. Soc. Pharmac. Bordeaux **71**, 5. C., **1933**, I, 2985.

Deulofeu, V. u. Espinol, B. J. Bestimmung des Cholesterins in Galle und in Duodenalflüssigkeiten. An. Soc. españ. Fisica Quim. **31**, 206. C., **1933**, I, 3336.

Does, J. J. de, Gorter, E. u. Seeder, W. A. Eine objektive Methode, um in vivo den Kalkgehalt des Knochensystems, besonders bei Rachitis, zu bestimmen. Nederl. Tijdschr. Geneeskunde **77**, I, 25. C., **1933**, I, 1964.

Douris, R. u. Plessis, M. Nachweis der Chlorate und Bromate im Blut und Urin. C. R. Séances Soc. Biol. Filiales Associées **107**, 576. C., **1933**, II, 2567.

Dumont, P. u. Clerck, A. de. Die Reaktionen des Prominals. J. Pharmac. Belgique **14**, 855. C., **1933**, I, 981.

Edman, G. Über die Anwendung und die Anwendbarkeit des Meßelementes bei der quantitativen mikroskopischen Analyse von Drogenmischungen. Svensk. farmac. Tidskr. **36**, 301. C., **1933**, I, 2587.

Erdös, J. Mikroveraschungsverfahren und Calciumbestimmung in Organen. Magyar gyógyszerésztudományi Társaság Ertesitöje **9**, 391. C., **1933**, II, 3166.

Eschenbrenner, H. Über Farbreaktionen des Mutterkorns und seiner Präparate. Pharmaz. Presse **37**, 133. C., **1933**, I, 469.

D'Este, G. Gasvolumetrische Bestimmungen mit einem Ureometer von Art des Calcimeters. IV. Boll. chim. farmac. **72**, 601—14. C., **1933**, II, 2865.

Enfinger, H. u. Schulte, W. Der Nachweis des organisch gebundenen Jods im Blute und seine Bedeutung in der normalen und toxischen Schwangerschaft. Arch. Gynäkol. **152**, 479. C., **1933**, I, 2984.

Euler, U. S. von. Spektrophotometrische Adrenalinbestimmung in Nebennierenextrakten. Biochem. Z. **260**, 18. C., **1933**, II, 404.

— Über die Gegenwart des „Novadrenins" in Nebennierenextrakten. (Colorimetrische Methode.) J. Physiology **78**, 462—66. C., **1933**, II, 3303.

Evers, N. u. Haddock, L. A. Der Kupfergehalt einiger pharmazeutischer Zubereitungen und Chemikalien. (Colorimetrische Kupferbestimmung.) Quart. J. Pharmac. Pharmacol **5**, 458. C., **1933**, I, 3476.

Ewing, M. E. Eine Methode, um kleine Blutproben für Zuckerbestimmungen aufzufangen und aufzubewahren. J. Lab. clin. Med. **18**, 521. C., **1933**, I, 2587.

Fabre, R. u. Kahane, E. Anwendungen der Methode zur Zerstörung organischer Stoffe mit Schwefelsalpeterüberchlorsäure bei toxikologischen und gewerbehygienischen Untersuchungen. Ann. Chim. analyt. chim. appl. **15**, 49. C., **1933**, I, 3224.

Fanta, J. Über die Benutzung von ultraviolettem Licht in der Gerichtsmedizin. Časopis českoslov. Lékárnictva **13**, Nr. 6. Suppl. 15—16. C., **1933**, II, 2866.

Feist, K. u. Hofmann, R. Über das Verhalten geringer Zuckermengen im Harn gegenüber Nylanders Reagens. Pharmaz. Ztg. **78**, 312. C., **1933**, I, 3604.

Fellinger, K. u. Menkes, K. Über quantitative Bilirubinbestimmungen im Harn mit der Methylenblaumethode. Wien. klin. Wschr. **46**, 133. C., **1933**, I, 1819.

Ferdmann, D. Eine Methode für Adenosintriphosphorsäurebestimmung. (Zur Chemie der Muskeladenosintriphosphorsäure.) Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **216**, 205. C., **1933**, II, 245.

Festen, H. Eine Arbeitsweise zur Bestimmung des Fettgehaltes von Blut. (Mikrobürette.) Nederl. Tijdschr. Geneeskunde **77**, II, 1893. C., **1933**, II, 97.

— Eine Arbeitsweise zur Bestimmung des Phosphatidgehaltes im Blut. Nederl. Tijdschr. Geneeskunde **77**, 1118. C., **1933**, I, 3223.

— Untersuchungen sehr kleiner Mengen Blut auf Cholesteringehalt. Nederl. Tijdschr. Geneeskunde **77**, 997. C., **1933**, I, 3224.

Fischer, H. Mikrochemie in der Apotheke. Pharmaz. Presse **38**, 17. C., **1933**, I, 2985.

— Spektrographische Pharmakologie und Toxikologie. I. Mitt. u. II. (Halbmikro.) Naunyn-Schmiedebergs Arch. exp. Pathol. Pharmakol. **170**, 610 u. 623. C., **1933**, II, 3020.

Fiszerman-Garber, D. u. Fiszerman, M. J. H. Zerstörung der organischen Substanz im Hinblick auf den Nachweis und die Bestimmung der mineralischen Stoffe in Leber- und Nierenpulver. Bull. Sci. pharmacol. **40** (35), 157. C., **1933**, I, 3749.

— Bestimmung des Stickstoffes in seinen verschiedenen Formen im Nieren- und Leberpulver. Bull. Sci. pharmacol. **40** (35), 210. C., **1933**, II, 1902.

Fujiwa, H. u. Kataoka, E. Kritische Untersuchungen über die Folin-Denis'schen colorimetrischen Verfahren. Hoppe-Seylers Z. physiol. Chem. **216**, 133. C., **1933**, I, 3990.

Fürth, O. u. Majer, E. H. Neue Beobachtungen über das Auftreten von Imidazolderivaten im Harn. (Diazocolorimetrie.) Klin. Wschr. **12**, 1454. C., **1933**, II, 3893.

Garcia-Blanco, J. u. Vidal, O. Mikrobestimmung des Indols im Blutplasma. An. Soc. españ. Fisica. Quim. **31**, 390, 392. C., **1933**, II, 2167.

Gärtner, R. Mikrochemische Farbreaktion des m-Dinitrobenzols zum forensischen Nachweis des Benzols. (Vgl. Peltzer, C., 1933, I, 3994.) Chemiker-Ztg. **57**, 205. C., **1933**, II, 750.

Giffen, H. J. Mikrojodbestimmung in Schilddrüsen und anderen organischen Stoffen. Pharmac. Weekbl. **70**, 910. C., **1933**, II, 2867.

Glesin, M. W. Mikrochemische Reaktionen am Pflanzengewebe. Pharmaz. Zentralhalle **73**, 420. C., **1933**, I, 823.

Gollnow, G. Die p_H-Messung und ihre praktische Bedeutung für die Medizin. Münch. med. Wschr. **80**, 267. C., **1933**, I, 2727.

Gonzales, N. F. u. Oliva, E. Klinische Mikropyknometrie. II. Mikropyknometrie von Milchproben und ihre Analyse zur diätetischen Bewertung. An. Soc. españ. Fisica Quim. **31**, 71. C., **1933**, I, 3742.

Goudswaard, A. Der Einfluß des Spiritus beim Nachweis von Blausäure in toxikologischen Fällen. Pharmac. Tijdschr. Niederl.-Indië. **10**, 65. C., **1933**, II, 1403.

— Können wir mit unseren gewöhnlichen Methoden zur Untersuchung auf Blausäure auskommen? Pharmac. Tijdschr. Niederl.-Indië. **9**, 285. C., **1933**, II, 1404.

Greenberg, D. M., Lucia, S. P., Makey, M. A. u. Tufts, E. V. Der Magnesiumgehalt des Plasmas und der roten Blutkörperchen. J. biol. Chemistry **100**, 139. C., **1933**, II, 1050.

Goroncy u. Berg, R. Über Thalliumvergiftung. Dtsch. Z. ges. gerichtl. Med. **20**, 215. C., **1933**, I, 2437.

Habs, H. Colorimetrisches Schnellverfahren zur Urinzuckerbestimmung. Münch. med. Wschr. **80**, 1101. C., **1933**, II, 3735.

Hall, G. F. u. Keightley, W. M. Nachweis und Bestimmung von Aloearten in post-morten Vergiftungsfällen. Analyst **58**, 518. C., **1933**, II, 3464.

Hartock, W. Mikroskopische Beobachtungen an lebenden Organen. Speicheldrüse und Schilddrüse. Intravitalmikroskopie im Luminescenzlicht. Klin. Wschr. **12**, 942. C., **1933**, II, 236.

Heidelberger, M., Kendall, F. E. u. Hoo, Ch. M. Quantitative Studien über die Präcipitinreaktion. (Bestimmung des Präcipitins.) J. exp. Medicine **58**, 137. C., **1933**. II, 3893.

Heiduschka, A. u. Flotow, E. Alkoholbestimmung im Blut. Pharmaz. Zentralhalle Deutschlands **74**, 329. C., **1933**, II, 582.

Heinle, R. W. u. Bing, F. C. Untersuchungen über die Ernährungsanämie der Ratte. VIII. Eine Methode zur Bestimmung von Hämoglobin und Erythrocyten in einer einzigen kleinen Blutprobe. J. biol. Chemistry **101**, 369. C., **1933**, II, 3150.

Henriques, O. M. Über den Nachweis von komplex gebundenem Kohlendioxyd (Carbhämoglobin) im Blut. Biochem. Z. **260**, 58. C., **1933**, I, 3603.

Herrmann, F. Zur Methode der Veraschung von Gewebsschnitten und der Aschendifferenzierung. (Darstellung von Magnesiumsalzen und -Phosphaten.) Z. wiss. Mikroskopie mikroskop. Techn. **49**, 313. C., **1933**, I, 1974.

Herzog, A. Über die prosthetische Gruppe des Blutfarbstoffes, deren kristallinische Isolierung und deren Synthese mit nativem Globin zu Hämoglobin. (Zur Natur der Teichmann'schen Kristalle.) Biochem. Z. **264**, 412. C., **1933**, II, 3294.

Hoch, H. J. Tannin-Tüpfelreaktionen. J. Amer. pharmac. Ass. **22**, 121. C., **1933**, I, 3996.

Holtz, E. u. Roggenbau, Chr. Zur Kenntnis des Bromspiegels. Bemerkungen zu den Veröffentlichungen von H. Zondek, A. Bier u. Mitarbeitern. (Brombestimmung.) Klin. Wschr. **12**, 1410. C., **1933**, II, 2567. — Zondek, H. Entgegnung zu der Arbeit von F. Holtz u. Chr. Roggenbau. Klin. Wschr. **12**, 1411. C., **1933**, II, u. 2567. — Pincussen, L. Bemerkungen zu der Arbeit von F. Holtz und Chr. Roggenbau. Klin. Wschr. **12**, 1412. C., **1933**, II, 2567.

Holzer, F. J. Zur Technik der Alkoholbestimmung im Blut. Dtsch. Z. ges. gerichtl. Med. **20**, 284. C., **1933**, I, 2727.

Hoppe-Seyler, G. u. Lang, K. Eine Methode zur Bestimmung der Bindegewebssubstanzen (Kollagen) in Organen. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **215**, 193. C., **1933**, I, 2848.

Hulst, L. A. Blutspuren in der Faeces. Nederl. Tijdschr. Geneeskunde **77**, 4455. C., **1933**, II, 2865.

Itallie, E. J. van. Die colorimetrische Wertbestimmung von Folia Digitalis nach Knudson und Dresbach. Nederl. Rijks-Inst. pharmac. Therap. Onderzock **1932**, 143. C., **1933**, I, 3225.

Janot, M. M. u. Bernier, M. Untersuchung über die Lokalisierung der Alkaloide im Peyotl. Bull. Sci. pharmacol. **40**, 145. C., **1933**, I, 3736.

Jesser, H. u. Schrempf, A. Arsengehalt in Leichenaschen. Dtsch. Z. ges. gerichtl. Med. **20**, 278. Süddtsch. Apoth.-Ztg. **73**, 133. C., **1933**, I, 2728.

Jonesco-Matiu, A. u. Vitner, M. Phosphorbestimmung im Blut. Ann. sci. Univ. Jassy **16**, 383. C., **1933**, I, 3991.

Jorlk, Ew. Eine vereinfachte Schnellmethode zur Untersuchung von Mineralsalben unter Berücksichtigung von $Ag^{\cdot}$, $Hg^{\cdot\cdot}$, $Pb^{\cdot\cdot}$, $Bi^{\cdot\cdot\cdot}$, $Al^{\cdot\cdot\cdot}$, $Zn^{\cdot\cdot}$, $K^{\cdot}$ als Kationen und NO_3', I', Cl', $CH_3.COO''$ und Borsäure als Anionen (Halbmikro). Pharmaz. Ztg. **78**, 434. C., **1933**, II, 98.

Jungmichel, G. Die praktische Bedeutung der Widmarkschen Alkoholbestimmung im Blut für die Rechtspflege. Dtsch. Z. ges. gerichtl. Med. **21**, 463. C., **1933**, II, 2711.

Katsura Shigehiro, Hatakeyama u. Tajima Kichiro. Eine titrimetrische Bestimmungsmethode für sehr kleine Mengen Blutphosphatide. Biochem. Z. **257**, 22. C., **1933**, I, 2147.

Kehol, R. A., Thamann, F. u. Cholak, J. Über die normale Resorption und Ausscheidung von Blei. I.—VI. J. of ind. Hyg. **15**, 257—72, 273—289, 290—300, 301—05, 306—19, 320—40. C., **1933**, II, 3306.

Kirchhof, F. Mikrochemische Farbreaktion des m-Dinitrobenzols zum forensischen Nachweis des Benzols. (Vergl. Peltzer, C., **1933**, I, 3994.) Chemiker-Ztg. **57**, 425. C., **1933**, II, 750.

Kofman, Th. Die Verwendung der photoelektrischen Kupferoxydzelle für die Colorimetrie von Blut. C. R. Séances Soc. Biol. Filiales Associées **112**, 481. C., **1933**, II, 1902.

Koller, J. Zur Methodik des spektroskopischen Kohlenoxydnachweises im Blut (Natriumstannitlösung oder Ammoniumsulfid?). Dtsch. Z. ges. gerichtl. Med. **21**, 275. C., **1933**, II, 915.

— Über die Durchführung der chemisch-analytischen Blutalkoholbestimmung nach Widmark und deren forensische Bedeutung. Dtsch. Z. ges. gerichtl. Med. **21**, 269. C., **1933**, II, 915.

Kollo, C. u. Polychroniade, F. Eine mikrochemische Methode für den Nachweis von Formaldehyd in Gegenwart von Hexamethylentetramin. Pharmaz. Zentralhalle **73**, 578. C., **1933**, I, 1821.

Koppanyi, Th., Murphy, W. S. u. Krop, St. Colorimetrische Bestimmung von Barbital und ihre Anwendungen. Proc. Soc. exp. Biol. Med. **30**, 542. C., **1933**, II, 2299.

Kotake, Y. u. Kawase, M. Studien über den intermediären Stoffwechsel des Tryptophans. XIII. Mitt. Über die quantitative Bestimmung des Kynurenins im Harn und einige mit dieser Methode erzielte Resultate, insbesondere in bezug auf die Ausscheidungsform des Kynurenins. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **214**, 6. C., **1933**, I, 1474.

Krech, W. Aminosäurebestimmung im Harn Basedow-Kranker. Eine neue billige Methode zur Kontrolle der Jodwirkung vor der Operation. Klin. Wschr. **12**, 341. C., **1933**, I, 2985.

Kühn, A. Naturwissenschaftlich-kriminalistische Untersuchungen bei einem Giftmordversuch mittels strychninhaltiger Pralinen. Dtsch. Z. ges. gerichtl. Med. **22**, 48. C., **1933**, II. 3735.

Laguna, St. Zum Nachweis des Kohlenoxyds in exhumierten Leichen. Dtsch. Z. ges. gerichtl. Med. **21**, 512. C., **1933**, II, 2712.

Laubender, W. Über den theoretischen Kohlensäure-Fehler der Mikroelektrode nach H. Winterstein zur Bestimmung des Blut-p_H. Zugleich Erwiderung auf die „Bemerkungen" von H. Winterstein. Naunyn-Schmiedeberg's Arch. exp. Pathol. Pharmakol. **171**, 105. C., **1933**, II, 3166.

Lefébure, E. Beitrag zur Ausmittlung des Cantharidins in der Toxikologie. J. Pharmac. Belgique **15**, 527. C., **1933**, II, 2168.

Lematte, L. u. Kahane, E. Silicium im Organismus und siliciumhaltige Bestandteile des Blutes. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **196**, 575. C., **1933**, II, 1050.

Lepke, H. Über die Technik bei der Herstellung von Salben, welche mechanisch zerkleinerte Wirkstoffe enthalten. Standesztg. dtsch. Apotheker, Apotheker-Ztg. **48**, Nr. 72. Dtsch. Apotheke **2**, 114. C., **1933**, II, 2703.

Lesure A. u. Thomas, A. Bestimmung des Blut- und Harnschwefels. J. Pharmac. Chim. **17**, 114. C., **1933**, II, 97.

Lewis, L. J. Die Assimilation von Aluminium durch den menschlichen Organismus. (Nachweis von Aluminium mittels Quarzspektrograph.) Biochem. Journ. **25**, 2162. C., **1933**, I, 1157.

Lichtenstein, A. Eine einfache Methode, um den Calcium- und Phosphorgehalt der Faeces zu bestimmen. Nederl. Tijdschr. Geneeskunde **77**, 4336. C., **1933**, II, 2865.

Listray, D. Zu einer Farbreaktion des Cantharidins. J. Pharmac. Belgique **15**, 1. C., **1933**, I, 3608.

Lombroso, U. Methodik einer experimentellen Anordnung zur ununterbrochenen Bestimmung der Veränderung des Gasstoffwechsels. Arch. inter. Pharmacodynam. Thérap. **42**, 400; Rass. Clin. Terap. Sci. affini **32**, 1. C., **1933**, II, 1892.

Man, E. B. u. Peters, J. P. Gravimetrische Bestimmung des Serumcholesterins durch die Fettsäuremethode von Man und Gildea, mit Bemerkungen über die Bestimmung des Lipoidphosphors. J. biol. Chemistry **101**, 685. C., **1933**, II, 3322.

Mattis, H. u. Mandrysch, E. Über den Nachweis kleiner Jodmengen im Harn. Arch. pharmaz. Ber. dtsch. pharmaz. Ges. **271**, 174. C., **1933**, II, 3735.

Maugeri, S. Die Bestimmung der Oxalsäure im Harn. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **217**, 138. C., **1933**, II, 750.

Medinger, P. Zum Nachweis geringster Blutspuren. Ann. Chim. analyt. Chim. appl. [2]. **15**, 241. C., **1933**, II, 1226.

Mayer, R. M. Über den Verbleib von Blutfarbstoff auf grünen Blättern. Dtsch. Z. ges. gerichtl. Med. **20**, 577. C., **1933**, I, 3994.

Milbradt, W. Zur Bestimmung von Cholesterin und Phosphatiden in kleinsten Gewebs- und Blutmengen. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **216**, 181. C., **1933**, I, 3992.

Möller, K. O. Über die qualitative und quantitative Bestimmung von Percain im Urin. Biochem. Z. **259**, 458. C., **1933**, I, 3604.

Monnet, R. Die Erythrochininreaktion: Die Bedingungen ihres Auftretens, ihre Technik, ihre Spezifität. J. Pharmac. Chim. **18**, 94. C., **1933**, II, 2430.

Muralt, A. L. von. Kontraktionshypothesen und Feinstruktur des Muskels. Kolloid-Z. **63**, 228. C., **1933**, II, 243.

Mutzenbecher, P. v. u. Svedberg, T. Die Analyse des Serums mit der Ultrazentrifuge. Naturwiss. **21**, 331. C., **1933**, II, 1065.

Neale, R. C. u. Peabody, W. A. Eine Halbmikromethode für die Analyse des Schwefels in Fingernägeln. J. Lab. clin. Med. **18**, 1178. C., **1933**, II, 3464.

Newell, J. M. u. McCollum, E. V. Untersuchungen über die Rolle des Zinks in der Ernährung. J. Nutrit. **6**, 289. C., **1933**, II, 568.

Noetzel, O. Nachweis und Bestimmung des Strychnins im Harn. Pharmaz. Zentralhalle, Deutschlands **74**, 205. C., **1933**, I, 3752.

Oliva, E. u. Núnez, F. C. Klinische Mikropyknometrie I. An Soc. españ. Fisica Quim. **31**, 68. C., **1933**. I, 3742.

Orcutt, F. S. u. Waters, R. M. Die Diffusion von Stickoxydul, Äthylen und Kohlensäure durch die menschliche Haut bei der Narkose. Bericht über eine neue Methode zur Bestimmung niedriger Stickoxydulkonzentrationen. (Colorimetrisch.) Current Res. Anestesia Analgesia **12**, 45 C., **1933**, II, 1546.

Paget u. Desodt. Nachweis, Bestimmung, Identifizierung der Barbitursäurekörper im Harn. Über ihre Ausscheidung. J. Pharmac. Chim. **18**, 207. C., **1933**, II, 2865.

Pecker, N. Über eine Identitätsreaktion des fabriksmäßig hergestellten offizinellen Kirschlorbeerwassers. J. Pharmac. Chim. **16**, 388. C., **1933**, I, 981.

Peltzer, J. Die Alkoholbestimmung im Blut. Chemiker-Ztg. **57**. 93. C., **1933**, I, 2727.

— Mikrochemische Farbreaktion des m-Dinitrobenzols zum forensischen Nachweis des Benzols. Vergl. Gärtner, C., **1933**, II, 750 und Kirchhof, ebendort. Chemiker-Ztg. **57**, 426. C., **1933**, II, 750.

Perelmann, J. Colorimetrische Bestimmung von Terpinhydrat in Arzneimischungen. Pharmaz. Ztg. **77**, 1204. C., **1933**, I, 3225.

Peter, J. R. Gesamtfarbstoff und Bilirubin im normalen menschlichen Blutserum. Ein Beitrag zur spektrophotometrischen Bestimmung der Serumfarbstoffe. Biochem. Z. **262**, 432. C., **1933**, II, 1387.

Poe, Ch. F. u. Clemens, R. Die Vitalreaktion für Atropin. J. Lab. clin. Med. **18**, 743. C., **1933**, II, 96.

Pribram, E. A. Eine einfache quantitative, mikrokristallographische Bestimmung der Phosphate im Harn. Arch. Pathology **15**, 213. C., **1933**, II, 420.

Probst, R. Spektralanalytischer Nachweis von Wismut im Gewebe, quantitativer Nachweis von Quecksilber im Harn. Naunyn-Schmiedebergs Arch. exp. Pathol. Pharmakol. **169**, 119. C., **1933**, II, 2712.

Pulewka, P. Der Applikationsquotient und seine Eignung zur pharmakologischen Differenzierung ähnlich wirkender Stoffe. (Zugleich eine neue Methode zur Bestimmung kleinster Mengen Lokalanästhetica auf biologischem Wege.) Naunyn-Schmiedebergs Arch. exp. Pathol. Pharmakol. **169**, 482. C., **1933**, II, 3168.

Ramage, H., Sholdon, J. H. u. Sheldon, W. Eine spektrographische Untersuchung über den Metallgehalt der Leber in der Kindheit. Proc. Roy. Soc., London. Ser. B. **113**, 308. C., **1933**, II, 3300.

Rappaport, F. Eine titrimetrische Mikromethode zur Bestimmung des Reststickstoffes im Blute ohne Destillation. Klin. Wschr. **12**, 1184. C., **1933**, II, 1727.

— Methodisches zur Mikrobestimmung des Reststickstoffes und des Harnstoffes im Blut. Mikrochemie **14** [N. F. 8] 49. C., **1933**, II, 3734.

— u. Engelberg, H. Beiträge zur Mikro-Indicanbestimmung im Blut. Mikrochemie **14** [N. F. 8] 75. C., **1933**, II, 3893.

Reith, J. F. Hohe tägliche Zufuhr von anorganischem Jod durch holländische Leitungswässer. Biochem. Z. **263**, 395. C., **1933**, II, 3024.

Riesser, O. u. Hansen, A. Zur Methodik der Kreatinphosphorsäurebestimmung. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **219**, 57. C., **1933**, II, 1728.

Rosenthal, F. Methodisches zum Nachweis gebundenen Kalkes im Blutserum. Klin. Wschr. **12**, 1140. C., **1933**, II, 3464.

Rosenthaler, L. Analytisches über neuere Arzneimittel II. Zur analytischen Chemie der Barbitursäuren. Apotheker-Ztg. **48**, 793. C., **1933**, II, 1404.

— Analytische Notizen. III. Über den Nachweis des Blutes mit 2,7-Diaminofluorenhydrochlorid. Pharmaz. Zentralhalle Deutschlands **74**, 333. C., **1933**, II, 916.

Rusznyák, St. u. Hatz E. Neue maßanalytische Bestimmungsmethode der Harnsäure im Harn und Blut. Biochem. Z. **257**, 420. C., **1933**, I, 2587.

Schmidt, G. Mikrobestimmungen von Purinsubstanzen in Geweben. 2. Mitt. Die Bestimmung des Guanins, des Adrenalins und der Oxypurine. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **219**, 191. C., **1933**, II, 2711.

Schmidt, O. Die Ausmittlung extrahierbarer Giftstoffe durch Gefrierverfahren. Dtsch. Z. ges. gerichtl. Med. **20**, 260. C., **1933**, I, 2727.

— Zum Nachweis von Blausäure bei Vergiftungsfällen an der Leiche. Dtsch. Z. ges. gerichtl. Med. **21**, 334. C., **1933**, II, 3735.

Schmidt-Hebbel, H. Schnelle und praktische Methode zur Feststellung von Safranfälschungen mittels der Capillaranalyse. Pharmaz. Zentralhalle **73**, 657. C., **1933**, I, 469.

— Über die Verwendbarkeit des elektrokatalytischen Quecksilbernachweises in der gerichtlichen Chemie. Pharmaz. Zentralhalle **74**, 83. C., **1933**, I, 2437.

— Die Capillaranalyse als Hilfsmittel zur Bewertung von Fluidextrakten. Pharmaz. Zentralhalle **73**, 689. C., **1933**, I, 2852.

— Nachweis der Herstellungsart von Fluidextrakten mittels der Capillaranalyse. Pharmaz. Zentralhalle **73**, 595. C., **1933**, I, 2148.

Schreus, H. Th. u. Carrié, C. Weitere Mitteilung zur quantitativen Porphyrinbestimmung im Harn. Klin. Wschr. **12**, 146. C., **1933**, I, 1660.

Schröder, V. u. Vollmer, H. Über die Ausscheidung von Thymol, Carvacrol, Eugenol und Guajacol und die Verteilung dieser Substanzen im Organismus. Colorimetrische Bestimmung der oben genannten Substanzen. Arch. exp. Pathol. Pharmakol. **168**, 331. C., **1933**, II, 3156.

Schulek, E. u. Gervay, V. Über die Bestimmung des Hexamethylentetramins in arzneilichen Bereitungen (u. a. auch. Mikroverfahren), Magyar gyógyszerésztudományi Társaság Értesitöje **9**, 26. C., **1933**, I, 1820.

Schulten, H. Zur Hämoglobinbestimmung. Münch. med. Wschr. **80**, 1017. C., **1933**, II, 1226.

Schwaer, L. Polarographische Reinheitsprüfung einiger Präparate. Časopis českoslov. Lékárnictva **8**, 213. C., **1933**, II, 3312.

Serio, F. u. Indovina, R. Künstliche Beeinflussung der Verteilung, bzw. der Ausscheidung von Arzneimitteln. (Colorim. Goldbestimmung.) Biochem. Z. **262**, 308. C., **1933**, II, 1543.

Sharpless, G. R. u. McCollum, E. N. Ist Fluor ein entbehrliches Element in der Diät? (Colorimetrische Fluorbestimmung.) J. Nutrit. **6**, 163. C., **1933**, I, 3462.

Shigehiro, K., Tatsno, H., Kichiro, T. Eine titrimetrische Bestimmungsmethode für sehr kleine Mengen Blutphosphatide. Biochem. Z. **257**, 22. C., **1933**, I, 2147.

Slyke, D. D. van, u. Hiller, A. (mit Plazin, J.). Bestimmung von Ammoniak im Blut. J. biol. Chemistry **102**, 499. C., **1933**, II, 3733.

— u. Kirk, E. Vergleich der gasometrischen, colorimetrischen und titrimetrischen Bestimmung von Aminostickstoff in Blut und Urin. J. biol. Chemistry **102**, 651. C., **1933**, II, 3734.

— u. Kugel, V. H. Verbesserungen der manometrischen Mikrokjeldahl- und der Blutharnstoffmethode. J. biol. Chemistry **102**, 489. C., **1933**, II, 3734.

— u. Sendroy, J. jun. Studien über Gas- und Elektrolytengleichgewichte im Blut. XVII. Der Effekt der Oxydation („Oxygenation") und Reduktion auf die Kohlendioxydabsorptionskurve und das p_H des Gesamtblutes. J. biol. Chemistry **102**, 505. C., **1933**, II, 3892.

Sticht, G. A. Ein Verfahren zur Bestimmung kleiner Strychninmengen in Gegenwart größerer Chinin- und Cinchonidinmengen. J. Amer. pharmac. Ass. **22**, 22. C., **1933**, I, 2439.

Stock, E. Fluorescenzprüfungen (Callophane). Süddtsch. Apotheker-Ztg. **73**, 547. C., **1933**, II, 2866.

Tangl, H. u. Berend, M. Die Rolle der stark ungesättigten Fettsäuren im Stoffwechsel (Fettsäurebestimmung). Magyar orvosi Archivum **34**, 133. C., **1933**, II, 572.

Tannenholz, H. u. Muir, K. B. Methoden für den mikrochemischen Nachweis von Arsen in Geweben. Arch. Pathology **15**, 789. C., **1933**, II, 2712.

Timm, F. Neues zum Giftnachweis im Gewebe (Quecksilber). Dtsch. Z. ges. gerichtl. Med. **20**, 582. C., **1933**, I, 3994.

— Der histochemische Goldnachweis. Dtsch. Z. ges. gerichtl. Med. **20**, 211. C., **1933**, I, 2436.

Tom, O. Verfärben steriler Chininlösungen durch Spuren Kupfer. Pharmaz. Zentralhalle Deutschland **71**, 53. C., **1933**, I, 1971.

Tomíček, O. u. Uzel, R. Untersuchung der böhmischen Trinkwässer auf Jodgehalt. Časopis českoslov. Lékárnictva **13**, 193. C., **1933**, II, 3023.

Tropp, C. u. Weise, W. Untersuchungen über die Ausscheidung von Atebrin durch Harn und Faeces. Colorimetrische Methode zur Bestimmung von Atebrin (Alkylamino-acridinderivat). Arch. exp. Pathol. Pharmakol. **170**, 328. C., **1933**, II, 247.

Urbach, C. Stufenphotometrische Bestimmung des Blutzuckers. Med. Klinik **29**, 1381. C., **1933**, II, 2865.

Venluroli, G. Neuer Beitrag zur chemisch-toxikologischen Untersuchung von Adrenalin. Boll. chim. farmac. **71**, 957. C., **1933**, I, 1961.

Vergez, G. Zur Bestimmung der Gesamtharnsäure im Blut und Serum. Bull. Trav. Soc. Pharmac., Bordeaux **71**, 199. C., **1933**, II, 2430.

Vervloet, A. W. Gefährliche Wandbekleidung. (As-Bestimmungsmethode in Pflanzenfasern und Harn). Pharmac. Weekbl. **70**, 578. C., **1933**, II, 913.

Wagenaar, M. Über die Färbung der verschiedenen Arten von Strophantussamen mit Schwefelsäure. Pharmac. Weekbl. **69**, 1340. C., **1933**, I, 1328.

— Die Identifizierung von Atoxyl. Pharmac. Weekbl. **70**, 233. C., **1933**, I, 3110.

— Anästhesin. p. Aminobenzoesäureäthylester. Mikrochem. Reaktionen. Pharmac. Weekbl. **70**, 322. C., **1933**, I, 3995.

Wallbach, G. Weitere mikroskopisch-chemische Untersuchungen über die Beeinflussung der Eisenresorption. Z. ges. exp. Med. **83**, 657. C., **1933**, I, 3593.

— Die Histologie und Chemie des Eisenstoffwechsels in vergleichender Betrachtung. Z. ges. exp. Med. **83**, 641. C., **1933**, I, 3593.

Wartenberg, H. H. Makroskopische und mikroskopische Untersuchung über den Bau der Schilddrüse des Kaninchens. Kühn-Arch. **36**, 99. C., **1933**, II, 2284.

Weyrauch, F. u. Müller, H. Das sogenannte normale Blei im menschlichen Körper. Z. Hyg. Infekt.-Krankh. **115**, 216. C., **1933**, II, 1047.

Willheim, R. u. Scholl, F. Über eine Methode zur Bestimmung geringer Mengen ungesättigter Fettsäuren in biologischen Flüssigkeiten. Biochem. Z. **264**, 302. C., **1933**, II, 2864.

Zděnek, F. K. Histochemische Untersuchung der Alkaloide und ihres Gehaltes in einzelnen Organen von Hyoscyamus niger L. im Laufe der Vegetationsdauer und in verschiedenen Entwicklungsstadien. Časopis českoslov. Lékárnictva **12**, 168. C., **1933**, I, 1163.

Zondek, S. G. u. Bandmann, M. Über Schwermetalle in der Zelle. Kupfer und B-Vitamin; Kupfer und Eisen in Tumoren. Dtsch. mediz. Wschr. **59**, 91. C., **1933**, I, 3101.

— Ein Beitrag zur Praxis der Blutzuckerbestimmung. Süddtsch. Apotheker-Ztg. **73**, 517. C., **1933**, II, 2711.

Bücher:

Gerlach, Walter u. Gerlach, Werner. Die chemische Emissions-Spektralanalyse. Tl. 2. Leipzig: L. Voss 1933. 2. Anwendung in Medizin, Chemie und Mineralogie. C., **1933**, I, 3997.

Heilmeyer, L. Medizinische Spektrophotometrie. Ausgew. Methoden u. neuere Untersuchungsergebnisse an Körperfarbstoffen u. Köperflüssigkeiten. Jena: Fischer 1933. C., **1933**, I, 1328.

Hoffmann, F. Abriß der klinisch-chemischen Untersuchungen, einschließlich Mikroanalysen für Mediziner und Laborantinnen. 2. Aufl. Breslau. Manuskript-Verlag 1933. C., **1933**, I, 3755.

Jungmichel, G. Alkoholbestimmung im Blut. Methodik und forensische Bedeutung. Verlag C. Heymann 1933, Berlin. C., **1933**, II, 2867.

Koch, Th. Chemische und mikroskopische Untersuchung vom kranken Menschen. 2., neubearb. u. verb. Aufl. von Schugt. P. Stuttgart: Wissenschaftl. Verlagsges. 1933. (193 S.) 8°. Lw. M. 8.—. C., **1933**, II, 2033.

Neugebauer, H. Die Kapillar-Luminescenz-Analyse im pharmazeutischen Laboratorium. Leipzig: W. Schwabe 1933. (59 S.) 8°. M. 1.50. C., **1933**, II, 1904.

Rademaker, G. A. Nephelometrisch serumonderzoek. Utrecht: Kemink & Zoon. 1933. (V, 80 S.). 8°. Fl. 1.75. C., **1933**, II, 3022.

Rapp, R. u. Kaiser, H. Praxis der chemischen und mikroskopischen Harnanalyse für Mediziner, Apotheker und Chemiker. 8. u. erg. Aufl. d. Praxis der Harnanalyse von Lassar-Cohn. Leipzig: L. Voss 1933. (69 S.) 8°. M. 2.20. C., **1933**, II, 1066.

Schilling, V. Das Blutbild und seine klinische Verwertung (mit Einschluß der Tropenkrankheiten). 9. u. 10. stark erw. Aufl. Jena: Fischer 1933. (XII, 468 S.) Gr. 8°. M. 22.—. Lw. M. 23.50. C., **1933**, II, 3323.

Schmidt, P. u. Weyrauch, F. Über die Diagnostik der Bleivergiftung im Lichte moderner Forschung. Jena: Fischer 1933. C., **1933**, I, 2139.

3. Mineralogische Chemie.

Brandes, W. Die Methode der Erzuntersuchung im auffallenden Licht mit einem Vergleichsmikroskop. Zbl. Mineral., Geol., Paläont., Abt. A, **1933**, 198. C., **1933**, II, 746.

Dehlinger, U. Aufbau der Kristalle (Übersicht). Regelmäßig. Ber. Physik **1**, 7. C., **1933**, I, 3535.

Goldschmidt, V. M., Berman, H., Hauptmann, H. u. Peters, Cl. Zur Geochemie der Alkalimetalle. Nachr. Ges. Wiss. Göttingen, Math.-physik. Kl. **1933**, 235. C., **1933**, I, 3911.

— u. Hefter, O. Zur Geochemie des Selens. Nachr. Ges. Wiss. Göttingen, Math.-physikal. Kl. **1933**, 245. C., **1933**, I, 3912.

— u. Peters, Cl. Zur Geochemie des Germaniums. (Röntgenspektroskopisch.) Nachr. Ges. Wiss. Göttingen, Math.-physikal. Kl. **1933**, 141. C., **1933**, I, 3912.

— — Über die Anreicherung seltener Elemente in Steinkohlen. (Spektrographie.) Nachr. Ges. Wiss. Göttingen, Math.-physik. Kl. **1933**, 371—86. C., **1933**, II, 2966.

— — Zur Kenntnis der Troilitknollen der Meteoriten, ein Beitrag zur Geochemie von Chrom, Nickel und Zinn. (Spektralanalyse.) Nachr. Ges. Wiss. Göttingen, Math.-physikal. Kl. **1933**, 278. C., **1933**, II, 849.

— Hauptmann, H. u. Peters, Cl. Über die Berücksichtigung „seltener Elemente" bei Gesteinsanalysen. (Spektroskopie.) Naturwiss. **21**, 362. C., **1933**, II, 1063.

Gourévitsch, A. Über das Gold des Meerwassers. Chim. et Ind. **29**, 284. C., **1933**, I, 2603.

Grant, J. Untersuchung von Mineralien im ultravioletten Licht. Sands, Clays Minerals **1**, Nr. 3, 7. C., **1933**, I, 3334.

Haycock, M. H. Die Anwendung des Quarzspektrographen zur Untersuchung opaker Mineralien. Econ. Geol. **28**, 364. C., **1933**, II, 1495.

Kubiena, W. Mikropedologische Untersuchungen über Kristallneubildungen in Bodenholräumen. Z. Pflanzenernährg. Düng. Bodenkunde Abt. A. **31**, 255. C., **1933**, II, 3180.

Moritz, H. Die sulfidischen Erze der Tsumeb-Mine vom Ausgehenden bis zur XVI. Sohle (460 m). Neues Jb. Mineral., Geol., Paläont. Abt. A. **67**, Beilage-Band 118. C., **1933**, II, 1498.

Morse, H. W., Donnay, J. D. H. u. Ott, E. Zusammensetzung und Struktur künstlicher Sphärolite. Amer. J. Sci. (Silliman) [5], **25**, 494. C., **1933**, II, 985.

Piggot, Ch. S. Der Radiumgehalt der Ozeanbodensedimente. Amer. J. Sci. (Silliman) [5] **25**, 229. C., **1933**, I, 3915.

Roach, W. A. Die Verteilung von Molybdän. Nature, London **131**, 202, C., **1933**, I, 2262.

Russanow, A. K. Spektroskopische Analyse von Mineralien mit Hilfe des Acethylen-Luftbrenners. Z. anorg. allg. Chem. **214**, 77. C., **1933**, II, 2561.

Schlünz, K. K. Mikroskopische und chemische Untersuchung zweier Tone. Chem. d. Erde **8**, 167. C., **1933**, II, 2511.

Silbermintz, B. A. u. Roschkowa, E. W. Zur Frage des Vorkommens von Beryllium in Vesuvianen. (Colorimetrische Bestimmung.) Zbl. Mineral., Geol., Paläont., Abt. A. **1933**, 249. C., **1933**, II, 1498.

Stutzer, O. Über die im Mikroskop sichtbare Bitumenführung des Hauptdolomits von Volkenroda und des „Stinkschiefers" von Mansfeld. Kali, verwandte Salze, Erdöl. **27**, 43, 53, 73. C., **1933**, I, 3521.

Taylor, J. H. Extraktion von Mineralien aus Gesteinen. Sands, Chays Minerals **1**, Nr. 3, 27. C., **1933**, I, 3473.

Thackwell, F. E. Quantitative mikroskopische Methoden mit Hilfe einer Auszählvorrichtung und ihre Anwendung auf geologische und metallurgische Probleme. Econ. Geol. **28**, 178. C., **1933**, I, 3598.

Treibs, A. u. Steinmetz, H. Über das Vorkommen von Antrachinonfarbstoffen im Mineralreich (Graebeit). Liebigs Ann. Chem. **506**, 171. C., **1933**, II, 3555.

Urry, Wm. D. (zusammen mit F. Paneth). Radioaktivitätsmessungen I. Der Radiumgehalt der Keweenaw Basalte und einiger Begleitmineralien. II. Das Vorkommen von Radium, Uran und Kalium in der Erde. Proc. Amer. Acad. Arts. Sci. **68**, Nr. 4, 125. C., **1933**, I, I, 3433.

Volk, N. J. Bildung von Muskovit in Böden und Verfeinerung der Trennungsmethoden nach dem spezifischen Gewicht. Amer. J. Sci. (Silliman) [5] **26**, 114. C., **1933**, II, 1857.

Wild, G. O. Mitteilungen über spektroskopische Untersuchungen an Edelsteinen. Zbl. Mineral., Geol. Paläont. Abt. A. **1933**, 75. C., **1933**, I, 2664.

Bücher:

Smith, H. G. Minerals and the micrscope: an introduction to the study of petrology. 3rd ed. enl. London: Murby **1933**. (137 S.) 8°. 5 s. net. C., **1933**, II, 2807.

Winchell, A. Elements of optical mineralogy; an introduction to micrscopic petrograph. Part 2, Descriptions of minerals. 3rd. ed. London: Chapman & Ha. New York: Wiley **1933**. 8°. 37 s. 6 d. net. C., **1933**, II, 2380.

4. Technische Mikrochemie.

Arnold, Ed. Die Prüfung von Gegenständen mit metallischer Oberfläche. Chem. Listy Vědn Prumysl **27**, 73. C., **1933**, I, 2845.

Avenati-Bassi, B. Erkennung und Klassifizierung von Pelzwerk durch mikroskopische Analyse der Querschnitte. Boll. uff. R. Staz. sperim. Ind. Pelli Materie concianti **11**, 264. C., **1933**, II, 814.

Baylis, J. R. Trübungsmessungen. (Wasseranalysen.) Water Works Sewerage **80**, 125. C., **1933**, II, 1411.

Beutel. E. u. Grünsteidl, E. (mit Ullmann, E.). Über die Unterscheidung der echten Seide von Tussah- und Yamamayseide mit Hilfe der Mikrotrockendestillation. Kunststoffe **23**, 157. C., **1933**, II, 2479.

Bode, H. Über das Gefüge der Kohle. Schlögel und Eisen **31**, 47. C., **1933**, I, 2894.

Boyd, G. A. Vergleichsversuche mit dem üblichen Doctortest bei Naturbenzinen. (Mercaptannachweis.) Oil Gas J. **32**, Nr. 8, 16, 31. C., **1933**, II, 1952.

Brown, C. Einige nützliche Farbreaktionen. Wed. Paper Trade Rev. **1933**. Sonder-Nr. 28—30. Paper Maker and British Paper Trade Journal **85**, transact. 105. C., **1933**, I, 3825.

Buchtala, J. Analyse von Kohlenwasserstoffen und von Grubengas mittels des Mikrodynamographen. Chem. et Ind. **29**, Sonder-Nr. 6 bis. 599—600. C., **1933**, II, 2926.

Buse, H. Messung mit dem Pulfrich-Photometer. Zbl. Zuckerind. **41**, 290. C., **1933**, II, 462.

Butcher, Ch. H. Technische Mikroskopie. I. Aufbringetechnik für feine Pulver. Ind. Chemist chem. Manufacturer **9**, 296. C., **1933**, II, 3015.

Butcher, Ch. H. Technische Mikroskopie. II. Untersuchungen an Pigmentfarben. Ind. Chemist chem. Manufacturer **9**, 351. C., **1933**, II, 3919.

Butterworth, B. Beiträge zum Studium von Ausblühungen. VI. Prüfmethoden und chemische Untersuchung von Ausblühungen. (Qualit. mikrochemische Reagentien.) Trans. ceram. Soc. **32**, 270. C., **1933**, II, 3907.

Calvert, M. A. u. Clibbens, D. A. Die Aufrollung der Baumwollhaare als Prüfmethode für den Mercerisationsprozeß. Die Aufrollzahl. J. Text. Inst. **24**. Trans. 233. C., **1933**, II, 1277.

Chase, H. M. Nachweis von Schwermetallen und Spuren von Verunreinigungen in Baumwollstoffen. Amer. Dyestuff Reporter **22**, 75. C., **1933**, I, 2337.

Dawihl, W. Die Quellung von Kalken und ihre Bedeutung für die Praxis. (Mikroskopische Untersuchung.) Angew. Chem. **46**, 461—464. C., **1933**, II, 2441.

Dittrich, E. Die Bestimmung des aktiven Schwefels in Benzin. Brennstoff-Chem. **14**, 281. C., **1933**, II, 2353.

Dreblow, E. S. u. Harvey, A. Spektroskopische Kontrolle. Ind. Engng. Chem., **25**, 823. C., **1933**, II, 1723.

Ebert, F. u. Cohn, E. Beiträge zur Keramik hochfeuerfester Stoffe. VI. Das System ZrO_2-MgO. (Neues röntgenographisch-analytisches Verfahren zur Auswertung von Rückstandsanalysen.) Z. anorg. allg. Chem. **213**, 321. C., **1933**, II, 2364.

Edelstein, S. M. Was das Mikroskop an Textilfasern zeigt. Amer. Dyestuff Reporter **22**, 467, 478. C., **1933**, II, 2213.

Enß, J. Analyse des Gasinhaltes von Gasblasen (im Glas). Sprechsaal, Keramik, Glas, Email **66**, 662. C., **1933**, II, 3907.

Evers, F. u. Schmidt, R. Die künstliche Alterung von Mineralölen. (Fluorescenzmessung.) Erdöl und Teer, **9**, 27. C., **1933**, I, 3390.

Feussner, O. Zur Durchführung der technischen Spektralanalyse. Arch. Eisenhüttenwesen **6**, 551. C., **1933**, II, 912.

Findeisen, O. Entwicklung und Stand der quantitativen Spektralanalyse. II. Spektralanalytische Metalluntersuchungen in der Praxis. Z. Metallkunde, **25**, 12. C., **1933**, I, 1974.

Fitterer, G. R., Sockman, B. E., Krockenberger, E. A., Meneilly, R. B., Marshall, jr., E. W. u. Eckel, J. F. Die Entwicklung eines elektrolytischen Verfahrens zur Bestimmung von Einschlüssen in reinen Kohlenstoffstählen. U. S. Dys. Commerce Bur. Mines Rep. Inv. Nr. **3205**, 70 Seiten. C., **1933**, II, 1400.

Föex, G. Magnetische Eigenschaften mesomorpher Substanzen. Analogien mit ferromagnetischen Körpern. Trans. Faraday. Soc. **29**, 958. C., **1933**, II, 3233.

Forjaz, A. P. Spektrographische Untersuchungen über die portugiesischen Mineralwässer. Der Germaniumindicator bei Tiefenwässern. Chim. et. Ind. **29**, Sond.-Nr. 6 bis 260—61. C., **1933**, II, 3256.

Fuchs, N. Mikroskopische Prüfung des Leinöls auf Mineralölgehalt. Farben-Ztg. **38**, 1217. C., **1933**, II, 3051.

Gardner, Wm. H. Natur und Konstitution des Schellaks. V. Einfluß geringer Verunreinigungen. Ind. Engng. Chem. **25**, 550. C., **1933**, II, 3770.

Gieseler, K. Untersuchung über die Vorgänge beim Erhitzen von Steinkohlen (im Erhitzungsmikroskop.) Glückauf **69**, 604. C., **1933**, II, 1949.

Golse, J. Der Nachweis und die Bestimmung des Kupfers in Süßwässern. Ihr Angriff auf Wasserleitungsanlagen aus Kupfer. Bull. Trav. Soc. Pharmac., Bordeaux **71**, 30. C., **1933**, II, 2428.

Grant, J. Nephelometrie als Hilfsmittel in der technischen Analyse und Kontrolle. Ind. Chemist chem. Manufacturer **9**, 317—19, 353—55. C., **1933**, II, 3886.

Grote, J. W. Mikrochemische Methoden in ihrer Anwendung auf Flecke an Textilfasern. Amer. Dyestuff Reporter **22**, **446**. C., **1933**, II, 2213.

Grünsteidl, E. Eine neue Methode für die Untersuchung von Leinen und Baumwollgeweben (Fluorescenz). Faserforschg. **10**, 215—17. C., **1933**, II, 3785.

Harman, R. W. Bestimmung der Sättigungstemperatur von Zukkerlösungen zur Ermittlung der Sättigungs- und Übersättigungskoeffizienten. Int. Sugar.-J. **35**, 261. C., **1933**, II, 2907.

Hartman, F. Die Prüfung von Koksofenmörteln (Dünnschliffe an den Fugen). Glückauf **69**, 553. C., **1933**, II, 1237.

Hecht, A. S. Mikroskopische Kontrolle von Erzaufbereitungsverfahren. Engng. Min. J. **134**, 14. C., **1933**, I, 2306.

Heitzmann, J. L. u. Peiper, A. S. Bestimmung von Diatomeenerde. Engng. News-Rec. **110**, 801. C., **1933**, II, 1236.

Herstein, K. M. Textilindustrie und Mikrochemie. Text. Colorist **55**, 238, 274. C., **1933**, II, 159.

Heyrovský, J. Die Anwendung der polarographischen Meßmethoden in der Industrie. Chim. et Ind. **29**, Sonder-Nr. 6 bis 204. C., **1933**, II, 2706.

Humphreys, F. E. u. Phillips, H. Die Prüfung von Leder auf die Gegenwart extrahierbarer Chromverbindungen (Chrombestimmung). Analyst **58**, 509. C., **1933**, II, 3079.

Jakoby, F. C. Das Pulfrich-Photometer in der Praxis des Koloristen. Melliands Textilber. **14**, 194. C., **1933**, II, 635.

Kametaro, O. Studien über den Feinbau der Seide. I.—IV. Sci. Pap. Inst. physic.-chem. Res. **21**, 104. C., **1933**, II, 2918.

Kamp, P. Über Mikrographie von Zinkweiß. Farben-Chemiker **4**, 129. C., **1933**, I, 3791.

King, N. Mikroskopie der Flotationserscheinungen im reflektierten Licht. Kolloid-Z. **62**, 343. C., **1933**, II, 1242.

Klinger, P., Schließmann, O. u. Zänker, K. Beiträge zur technischen Spektralanalyse im Eisenhüttenlaboratorium. Arch. Eisenhüttenwes. **6**, 487. C., **1933**, II, 1557.

Klumpp, E. u. Meier, H. Die Struktur der streichfähigen Farbe mikroskopische Methode). Farben-Ztg. **38**, 1133. C., **1933**, II, 1591.

Kögel, G. Zur Systematik der Infrarotaufnahme antiker und moderner radierter Schriften. Photogr. Korresp. **69**, 33. C., **1933**, II, 485.

Krais, P. u. Viertel, O. Eine neue mikrochemische Reaktion zum Nachweis von Säureschädigung auf Wolle. Mschr. Text. Ind. **48**, 153. C., **1933**, II, 1947.

— u. Markert, H. Anwendung dieser Methode. Forschungsb. dtsch. Forsch.-Inst. Textilind. Dresden **14**, 73 Seiten. C., **1933**, II, 2211.

Kreulen, J. W. Die Bestimmung des Huminsäuregehaltes verdünnter Lösungen mittels Kaliumpermanganats. Brennstoff-Chem. **12**, 365. C., **1933**, II, 2926.

Kühl, H. Die Bedeutung des Mikroskopes für die Beurteilung der Entglasung. Glashütte **63**, 567. C., **1933**, II, 3030.

Lassé, R. Mikroskopische Untersuchung mattierter Kunstseide. Melliands Textilber. **14**, 185, 309, 358. C., **1933**, II, 2346.

— Mikroskopische Untersuchung mattierter Kunstseide. II. Melliands Textilber. **14**, 414—16, 461—63, 508—10. C., **1933**, II, 3511.

Laurie, A. P. Methoden zur Untersuchung geringster Materialspuren an Gemälden und anderen Kunstgegenständen. Analyst **58**, 468. C., **1933**, II, 2625.

Lobel, L. Ein neues Modell des Densitometers „Filmograph" zur Messung an Tonfilmen und photographischen Bildern sehr kleinen Formats. Bull. Soc. franc. Photogr. Cinématogr. (3) **20**, (75) 114. C., **1933**, II, 1126.

Löfquist, H. Mikroskopische Untersuchungen über Schlackeneinschlüsse in Eisen und Stahl. Jernkontorets Annaler **117**, 49. C., **1933**, I, 2996.

Löwe, F. Zur Erkennung der Quarzteilchen im Staub. Zeiß-Nachr. Heft **3**, 23. C., **1933**, I, 3219.

Lucas, F. F. Metallographische Präzisionsapparatur für starke Vergrößerungen. Metal Progr. **24**, Nr. 4, 21. C., **1933**, II, 3190.

Maljatski, A. B. u. Margoliss, L. J. Untersuchung der Löslichkeit der Naphtensäuren in Wasser und Bestimmung ihrer Dissoziationskonstanten. Eine Methode zur quantitativen Bestimmung kleiner Naphtensäurekonzentrationen in Kondenswasser (Halbmikro). Petrol.-Ind. Aserbaidshan (russ.). **13**, Nr. 3, 75 bis 80. C., **1933**, II, 3368.

Muir, J. Technische Anwendung der Prüfung mit ultravioletter Bestrahlung. IV. Allgemein verwendete Chemikalien und Stoffe. Ind. Chemist chem. Manufacturer **9**, 49. C., **1933**, II, 1723.

Neale, S. M. u. Stringfellow, W. A. Absorption von substantiven Farbstoffen durch Cellulose. (Colorimetrische Bestimmung.) Chem. Age **29**, 5. C., **1933**, II, 1253.

New, G. F. Die Colorimetrie der Pigmentfarben. Trans. ceram. Soc. **32**, 95. C., **1933**, II, 449.

Nolte. Phenolbestimmung im Flußwasser. Chemiker-Ztg. **57**, 654. C., **1933**, II, 2436.

Noss, F. u. Sadler, H. Beitrag zur mikroskopischen Unterscheidung von Natron- (Sulfat-) und Sulfitzellstoff mit Hilfe der primären und sekundären Fluorescenz. Papierfabrikant **31**, 413. C., **1933**, II, 2479.

Oldright, G. L. u. Head, R. E. Das Mikroskop zeigt den Einfluß des Mahlens auf die Flotierbarkeit von Gold. Engng. Min. J. **134**, 228. C., **1933**, II, 1243.

Penseler, W. Die James-Kohle von Neuseeland (Herstellung von Schnitten). Fuel Sci. Pract. **12**, 166. C., **1933**, II, 308.

Pieters, H. A. J. u. Koopmans, H. Das Interferometer als Hilfsmittel bei der Betriebskontrolle (Benzol, Schwefelwasserstoffbestimmung). Chem. Weekbl. **30**, 516. C., **1933**, II, 2082.

Portevin, A. u. Cymboliste, M. Die Anwendung des Mikroskopes bei der Untersuchung und Überwachung von elektrolytischen Überzügen. Rev. Métallurgie **30**, 323. C., **1933**, II, 3041.

— u. Perrin, R. Beitrag zur Kenntnis der Einschlüsse im Stahl. Rev. Métallurgie **30**, 175. C., **1933**, II, 3187.

Pulfrich, M. Die Optik im Dienste der Keramik. Ber. dtsch. keram. Ges. **14**, 302. C., **1933**, II, 2727.

Power, H. R. Die Prüfung der Kornfeinheit von Schleifpulvern. Metal Mean. Finish. **5**, 40. C., **1933**, I, 2596.

Radley, J. A. Das Prüfen von Seide und Kunstseiden im ultravioletten Licht. Rayon Rec. **7**, 21. C., **1933**, I, 2021.

Ridge, B. P., Corner, M. u. Cliff, H. S. Die chemische Analyse von Kunstseiden. II. Die mikrochemische Bestimmung von Metallen in Kunstseidengarnen des Handels. J. Text.-Inst. **24**. Trans. 293. C., **1933**, II, 3511.

Rordam, S. Der „Super-Cement"-Sedimentationsapparat (für Korngrößenbestimmung). Concrete, Cement Mill Edit. **41**, Nr. 10. 9—10. C., **1933**, II, 3907.

Rumpf, P. Methode zur schnellen Überwachung von Wässern mit Hilfe einer photoelektrischen Zelle. (Colorimetrisch.) Bull. Soc. chim. France [4], **53**, 84. C., **1933**, I, 3609.

Samuel, J. O. Spektroskopie als Mittel zur Prüfung und Identifizierung von Kohlenflözen. J. Soc. chem. Ind., Chem. & Ind. **52**, 155. C., **1933**, I, 3833.

Schulze, B. Mikroskopische Unterscheidung von ungebleichtem Natron-(Sulfat-) und Sulfitzellstoff nach Lofton und Merritt. Papier-Ztg. **58**, 232. Zellstoff u. Papier **13**, 157. Wbl. Papierfabrikat. **64**, 159. Papierfabrikant **31**. Verein d. Zellstoff- u. Papier-Chemiker u. -Ingenieure 201. C., **1933**, II, 960.

Schwarz, F. Zur Mikroskopie der Petrolbitumina. Allg. österr. Chemiker- und Techniker-Ztg. **51**, 41. C., **1933**, I, 2897.

Shimada, K. Studien über die Natur der Wirkung organischer Vulkanisationsbeschleuniger. VI. Bewertung und Analyse organischer Beschleuniger. 3. Die Analyse wasserlöslicher Ultrabeschleuniger und eine neue colorimetrische Methode zur Mikroanalyse von Kupfer und Mangan. J. Soc. chem. Ind., Japan [Suppl.] **36**, 262 B bis 264 B. C., **1933**, II, 3492.

Spengler, O. u. Landt, E. Über die Colorimetrie in der Zukkerfabrikation. I. Bemerkungen zur Stammerschen Farbmeßmethode. II. Über das Absolutcolorimeter von Leitz. Z. Ver. dtsch. Zuckerind. **83**, 223. C., **1933**, I, 4059.

Story, B. W. u. Kalichevsky, V. A. Photoelektrisches Colorimeter zur Prüfung der Farbintensität flüssiger Erdölprodukte. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **5**, 214. C., **1933**, II, 643.

Strachan, J. Wachstum von Dendriten in Papier. (Kupferspuren). Papier-Maker-Brit. Paper Trade J. **85**, Transact. 49. C., **1933**, I, 2019.

Suida, H. u. Sadler, H. Über die quantitative Bestimmung des Harzes mit Hilfe der Trübungsmessung und ihre Anwendung bei Leimungsversuchen. Papierfabrikant **31**, Sonder.-Nr. 38. C., **1933**, II, 2610.

Tafel, W. u. Waschek, H. Kornmessungen an technischen Druckproben. Metallwirtsch., Metallwiss., Metalltechn., **12**, 445, 460. C., **1933**, II, 2320.

Tammann, G. u. Rocha, H. J. Über den Nachweis geringer Mengen von Eutektikum in Metallen durch Bestimmung der Zugfestigkeit in Abhängigkeit von der Temperatur. Z. Metallkunde **25**, 133. C., **1933**, II, 1244.

Tatu, H. Erkennung von Spuren von Schlichtemitteln auf Kunstseide (durch Anfärbung). Rev. univ. Soies et Soies artific. **8**, 211. C., **1933**, I, 3263.

Toussaint, R. Die Farbmessung und ihre technischen Anwendungen. Rev. sci. **71**, 396. C., **1933**, II, 1555.

Vinther, E. H. u. Lasson, M. L. Über Korngrößenmessungen von Kaolin und Tonarten. Ber. dtsch. keram. Ges. **14**, 259. C., **1933**, II, 2578.

Vitek, V. Die polarographische Bestimmung des Sauerstoffes in Gasen und Industriewässern. Chim. et Ind. **29**, Sonder.-Nr. 6 bis. 215. C., **1933**, II, 2859.

Wagner, H. Die Strukturforschung auf dem Gebiet der anorganischen Pigmente. Angew. Chem. **46**, 437. C., **1933**, II, 1095.

Ward. T. J. Die Erkennung kleiner Metallteilchen in Staub, Sand, Schlacke usw. Analyst **58**, 28. C., **1933**, I, 1975.

Weber, H. H. u. Engelhardt, W. E. Über eine Apparatur zur Erzeugung niedriger Staubkonzentrationen von großer Konstanz und eine Methode zur mikrogravimetrischen Staubbestimmung. Anwendung bei der Untersuchung von Stauben aus der Berylliumgewinnung. Zbl. Gewerbehyg. Unfallverhütg. **20** (N. F. 10), 41. C., **1933**, I, 4003.

Wehrmann, F. Das Stufenphotometer nach Pulfrich und seine Anwendung in der Brauerei und Mälzerei. Petit J. Brasseur **41**, 523. C., **1933**, II, 3060.

Weir, P. Der neue Atlanta-Trübungsmesser. J. Amer. Water Works Ass. **25**, 584. C., **1933**, II, 920.

Wildschut, A. J. Die mikroskopische Untersuchung von Kautschuk. Chem. Weekbl. **30**, 576. C., **1933**, II, 3205.

Yap, Chu-Phay. Mikroskopische Untersuchung von Stahl mit polarisiertem Licht. Trans. Amer. Soc. Steel Treat. **21**, 663. C., **1933**, II, 6036.

— Die Leuchtlupe, eine neue Speziallupe zur Papierprüfung. Zbl. Papierind. **51**, 31. C., **1933**, II, 3511.

Bücher:

Garner, W. Industrial microscopy. New York. Pitman 1933. C., **1933**, I, 3225.

Greaves, R. H. u. Wrighton, H. Pratical microscopical metallography. 2nd. ed. rev. and enl. London: Champman & Hall 1933. C., **1933**, I, 1997.

Lusczak, A. u. Hammer, E. Thymol, Benzol, Toluol, ihre spektrographische Bestimmung in Gebrauchsgegenständen u. i. d. Luft d. Aufenthaltsräume. Berlin-Wien: Urban & Schwarzenberg 1933. C., **1933**, I, 1328.